



Statistische Berichte

# Nichtöffentliche Wasser- versorgung und nichtöffentliche Abwasserbeseitigung in Bayern 2016



Q 1 2 - 3j 2016  
Hrsg. im August 2024  
Bestellnr. Q1200C 201651

## Zeichenerklärung

- 0 mehr als nichts, aber weniger als die Hälfte der kleinsten in der Tabelle nachgewiesenen Einheit
- nichts vorhanden oder keine Veränderung
- / keine Angaben, da Zahlen nicht sicher genug
- Zahlenwert unbekannt, geheimzuhalten oder nicht rechenbar
- ... Angabe fällt später an
- X Tabellenfach gesperrt, da Aussage nicht sinnvoll
- ( ) Nachweis unter dem Vorbehalt, dass der Zahlenwert erhebliche Fehler aufweisen kann
- p vorläufiges Ergebnis
- r berichtiges Ergebnis
- s geschätztes Ergebnis
- D Durchschnitt
- ≙ entspricht

## Auf- und Abrunden

Im Allgemeinen ist ohne Rücksicht auf die Endsummen auf- bzw. abgerundet worden. Deshalb können sich bei der Summierung von Einzelangaben geringfügige Abweichungen zu den ausgewiesenen Endsummen ergeben. Bei der Aufgliederung der Gesamtheit in Prozent kann die Summe der Einzelwerte wegen Rundens vom Wert 100 % abweichen. Eine Abstimmung auf 100 % erfolgt im Allgemeinen nicht.

## Publikationsservice

Das Bayerische Landesamt für Statistik veröffentlicht jährlich über 400 Publikationen. Das aktuelle Veröffentlichungsverzeichnis ist im Internet als Datei verfügbar, kann aber auch als Druckversion kostenlos zugesandt werden.

### Kostenlos

ist der Download der meisten Veröffentlichungen, z. B. von Statistischen Berichten (PDF- oder Excel-Format).

### Kostenpflichtig

sind alle Printversionen (auch von Statistischen Berichten), Datenträger und ausgewählte Dateien (z. B. von Verzeichnissen, von Beiträgen, vom Jahrbuch).

### Publikationsservice

 Alle Veröffentlichungen sind im Internet verfügbar unter [www.statistik.bayern.de/produkte](http://www.statistik.bayern.de/produkte)

## Impressum

### Statistische Berichte

bieten in tabellarischer Form neuestes Zahlenmaterial der jeweiligen Erhebung. Dieses wird, soweit erforderlich, methodisch erläutert und kurz kommentiert.

### Herausgeber, Druck und Vertrieb

Bayerisches Landesamt für Statistik  
Nürnberger Straße 95  
90762 Fürth

### Papier

Gedruckt auf umweltfreundlichem Papier, chlorfrei gebleicht.

### Vertrieb

E-Mail [vertrieb@statistik.bayern.de](mailto:vertrieb@statistik.bayern.de)  
Telefon 0911 98208-6311  
Telefax 0911 98208-96638

### Auskunftsdienst

E-Mail [info@statistik.bayern.de](mailto:info@statistik.bayern.de)  
Telefon 0911 98208-6563  
Telefax 0911 98208-96563

© Bayerisches Landesamt für Statistik, Fürth 2024  
Vervielfältigung und Verbreitung, auch auszugsweise, mit Quellenangabe gestattet.

**Hinweis:** Diese Druckschrift wird im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der Bayerischen Staatsregierung herausgegeben. Sie darf weder von Parteien noch von Wahlwerbenden oder Wahlhelfern im Zeitraum von fünf Monaten vor einer Wahl zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für Landtags-, Bundestags-, Kommunal- und Europawahlen. Missbräuchlich ist während dieser Zeit insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken und Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist gleichfalls die Weitergabe an Dritte zum Zwecke der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die Druckschrift nicht in einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme der Staatsregierung zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte. Den Parteien ist es gestattet, die Druckschrift zur Unterrichtung ihrer eigenen Mitglieder zu verwenden.

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorbemerkungen</b> .....	5
<b>Abbildungen und Tabellen</b>	
Abb. 1	Eingesetztes Frischwasser nach Wirtschaftsabteilungen ..... 7
Abb. 2	In Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes eingesetztes Frischwasser nach Wirtschaftszweigen ..... 7
Abb. 3	Struktur der nichtöffentlichen Wasserversorgung in Bayern 2016 ..... 8
Abb. 4	Struktur der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung in Bayern 2016 ..... 9
Abb. 5	Wasseraufkommen im Rahmen der nichtöffentlichen Wasserversorgung in den kreisfreien Städten und Landkreisen Bayerns 2016 ..... 11
Abb. 6	Abwasseraufkommen im Rahmen der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung in den kreisfreien Städten und Landkreisen Bayerns 2016 ..... 12
1.1	Wasseraufkommen bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 1977 bis 2016 ..... 13
1.2	Abwasserentsorgung bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 1977 bis 2016 ..... 13
1.3	Wasserversorgung und Abwasserentsorgung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung in Bayern 1995 bis 2016 ..... 14
2	Wasseraufkommen und Wassernutzung in der nichtöffentlichen Wasserversorgung in Bayern 2016 nach Größenklassen des Wasseraufkommens ..... 15
3.1	Wasseraufkommen in der nichtöffentlichen Wasserversorgung in Bayern 2016 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen ..... 16
3.2	Wasseraufkommen in der nichtöffentlichen Wasserversorgung in Bayern 2016 nach kreisfreien Städten und Landkreisen ..... 20
4	Wasserverwendung und Wassergesamtnutzung in der nichtöffentlichen Wasserversorgung in Bayern 2016 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen ..... 26
5.1	Abwasserableitung in der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung in Bayern 2016 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen ..... 30
5.2	Abwasserableitung in der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung in Bayern 2016 nach kreisfreien Städten und Landkreisen ..... 34
6	Abwasserbehandlungsanlagen in der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung in Bayern 2016 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen ..... 38

7	Ableitung des behandelten Abwassers in der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung in Bayern 2016 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	40
8	Klärschlammbehandlung und -verbleib in der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung in Bayern 2016 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen .....	42
9	Klärschlammbehandlung und -verbleib in der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung in Bayern 2016 nach Regierungsbezirken .....	46
Abb. 7	Bayern nach Flussgebietseinheiten und Planunits .....	47
10	Wassergewinnung, -verwendung und Abwasserentsorgung nach Flussgebietseinheiten in Bayern 2016 .....	48
	Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ08) .....	52
	Veröffentlichungsverzeichnis .....	55

## Vorbemerkung

Die Erhebung über die nichtöffentliche Wasserversorgung und nichtöffentliche Abwasserentsorgung wurde mit der Neufassung des Umweltstatistikgesetzes im Jahr 2005 eingeführt. Sie umfasst Betriebe, die jährlich mehr als 2 000 m<sup>3</sup> Wasser gewinnen oder Abwasser in ein Gewässer bzw. den Untergrund einleiten oder einen Fremdbezug von jährlich mindestens 10 000 m<sup>3</sup> haben. Im aktuellen Berichtsjahr 2016 wurden 3 865 Betriebe befragt, bei 2 003 Betrieben waren eines oder mehrere der oben angeführten Kriterien gegeben. Die Erhebung ist eine Zusammenfassung der vorher für die Teilbereiche „Verarbeitendes Gewerbe, Bergbau und der Gewinnung von Steinen und Erden“, „Wärmekraftwerke“ und „Landwirtschaft“ separat mit unterschiedlichem Turnus durchgeführten Erhebungen bei gleichzeitiger Ausweitung des Berichtskreises auf bisher nicht befragte Wirtschaftsbereiche wie Dienstleistung oder Entsorgungswirtschaft. Die Erhebung dient dem Überblick über die Gesamtsituation der gewerblichen Wasserversorgung und Abwasserentsorgung und liefert Daten über Gewinnung, Bezug und Nutzung, Herkunft, Behandlung und Verbleib des Wassers, sowie Menge und Ableitung des Abwassers und Anfall und Entsorgung von Klärschlamm aus betrieblichen Behandlungsanlagen.

Rechtsgrundlage zur Durchführung dieser Erhebung ist das Gesetz über Umweltstatistiken (Umweltstatistikgesetz – UStatG) vom 16. August 2005 (BGBl. I S. 2446), in Verbindung mit dem Bundesstatistikgesetz (BStatG) vom 22. Januar 1987 (BGBl. I S. 462, 565) in der für das jeweilige Berichtsjahr gültigen Fassung. Erhoben werden die Angaben zu § 8 UStatG.

## Begriffe und Definitionen

Das **Wasseraufkommen** setzt sich zusammen aus der Eigengewinnung und dem Fremdbezug aus dem öffentlichen Netz und von anderen Betrieben und Einrichtungen über nichtöffentliche Leitungen.

Als **Grundwasser** gilt das unterirdisch anstehende Wasser, das die Hohlräume der Erdrinde zusammenhängend ausfüllt und nur der Schwere unterliegt, ohne natürlichen Austritt.

**Quellwasser** ist der örtlich begrenzte natürliche Grundwasseraustritt, auch nach künstlicher Fassung, allerdings ohne Überlaufwasser.

**Uferfiltrat** ist Wasser, das den Wassergewinnungsanlagen durch das Ufer eines Flusses oder Sees im Untergrund nach Bodenpassage zusickert und sich mit dem anstehenden Grundwasser vermischt; es wird in seiner Beschaffenheit wesentlich von der des Oberflächenwassers bestimmt.

**Angereichertes Grundwasser** besteht überwiegend aus planmäßig versickertem Oberflächenwasser, echtem Grundwasser und ggf. Uferfiltrat.

**Wassernutzung** kann als Einfach-, Mehrfach- und Kreislaufnutzung erfolgen. Mehrfachnutzung liegt vor, wenn Wasser nacheinander für verschiedene Zwecke genutzt, Kreislaufnutzung, wenn Wasser laufend umgewälzt und für ein und denselben Zweck genutzt wird.

**Kühlwasser** ist im Allgemeinen nicht verschmutztes, durch Gebrauch erwärmtes Abwasser aus Kühlprozessen.

Unter **Direkteinleitung** wird die Abwassermenge verstanden, die unbehandelt oder nach einer Behandlung unmittelbar in ein Oberflächengewässer bzw. in den Untergrund eingeleitet wird. Als **Indirekteinleitung** wird die Abwassermenge angesehen, die unbehandelt oder nach einer Behandlung in die öffentliche Kanalisation bzw. an andere Betriebe abgeleitet wird.

Bei der Behandlung des Abwassers wird primär zwischen mechanischen und biologischen Verfahren unterschieden. In **mechanischen Anlagen** werden etwa durch Rechen, Siebe, Sandfang oder Absetzbecken ungelöste Stoffe aus dem Abwasser entfernt. In **biologischen Anlagen** erfolgt die Entfernung von gelösten Schmutzstoffen, Kolloiden und Schwebstoffen aus dem Abwasser durch aeroben und/oder anaeroben Abbau, Aufbau neuer Zellsubstanz und Adsorption an Bakterienflocken oder biologischen Rasen, z.B. in Belebungs-, Tropfkörperanlagen. Es können sich weitergehende Verfahrensschritte zur Abwasserreinigung anschließen, z.B. Phosphatreduktion, Nitrifikation, Denitrifikation.

Als **Klärschlamm** werden die durch die Behandlungsverfahren aus dem Abwasser abgetrennten, wasserhaltigen Stoffe (ausgenommen Rechen-, Sieb- und Sandfanggut) bezeichnet. Die stoffliche Verwertung des Klärschlammes setzt sich aus den Entsorgungswegen landwirtschaftliche Verwertung, Rekultivierungsmaßnahmen und Kompostierung zusammen. Die Thermische Entsorgung von Klärschlamm gewinnt zunehmend an Bedeutung, während die Entsorgung in Deponien auf Grund verschärfter Bestimmungen nur noch in Ausnahmefällen praktiziert wird.

Unter **Klärschlammstabilisation** versteht man Behandlungsverfahren zur weitgehenden Verringerung von geruchsbildenden Inhaltsstoffen und der organischen Schlammfeststoffe. Erwünschte Nebenziele sind die leichtere Reduktion des Wassergehalts und die Verminderung der Krankheitserreger. Es wird unterschieden zwischen **aerob** (unter Sauerstoffzufuhr) und **anaerob** (unter Sauerstoffausschluss, Faulschlamm) stabilisiertem Schlamm.

## Ergebnisse

In den Wirtschaftsbereichen Verarbeitendes Gewerbe, Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden sowie Energieversorgung/Wärme Kraftwerke wurden aus früheren Statistischen Berichten bekannte Zeitreihentabellen im Rahmen des Möglichen weitergeführt.

Die Tabellen mit regionaler Untergliederung, in denen die Werte aller Wirtschaftsbereiche zusammengefasst dargestellt werden, sollten unter dem Aspekt betrachtet werden, dass der Wirtschaftsbereich Wärme Kraftwerke wegen der dort genutzten großen Wassermengen ggf. die anderen Wirtschaftsbereiche überlagert.

So wurde zum Vergleich von den 1 261 im Jahr 2016 befragten Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes ein Gesamtwasseraufkommen von gut 821 Millionen m<sup>3</sup> gemeldet, dagegen ist bei den 45 befragten Betrieben der Energieversorgung mit rund 1 288 Millionen m<sup>3</sup> das meiste Wasseraufkommen zu verzeichnen.

Die Tabellen des vorliegenden Berichtes sind, sofern möglich, nach Wirtschaftszweigen aufgegliedert.

Das Gesamtwasseraufkommen über alle Wirtschaftsbereiche lag im Jahr 2016 bei gut 2 248 Millionen m<sup>3</sup>, darunter gut 1 644 Millionen m<sup>3</sup> (73,1%) Eigengewinnung aus Oberflächengewässern und gut 252 Millionen m<sup>3</sup> (11,2%) Eigengewinnung aus Grundwasser.

Bei der letztlich in den Betrieben eingesetzten Frischwassermenge von gut 2 086 Millionen m<sup>3</sup> wurden rund 1 817 Millionen m<sup>3</sup> (87,1%) zur Kühlung verwendet. Der größte Teil der Frischwassermenge wurde mit gut 1 874 Millionen m<sup>3</sup> (89,8%) einfach genutzt, darunter wurden für Belegschaftszwecke nur knapp 12,5 Millionen m<sup>3</sup> (0,6%) verwendet. Gut 236 Millionen m<sup>3</sup> (11,3%) wurden für Produktions- und sonstige Zwecke eingesetzt, knapp 14,1 Millionen m<sup>3</sup> (0,7%) gingen in die Produkte ein.

Von den gut 1 935 Millionen m<sup>3</sup> ein- und weitergeleiteten Abwassermengen wurden knapp 1 604 Millionen m<sup>3</sup> (82,9%) direkt und ohne vorherige Behandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen in ein Oberflächengewässer oder den Untergrund eingeleitet, darunter Kühlwasser mit knapp 1 590 Millionen m<sup>3</sup>. Gut 124 Millionen m<sup>3</sup> (6,4%) wurden in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen behandelt, knapp 75 Millionen m<sup>3</sup> (3,9%) gingen in die öffentliche Kanalisation bzw. in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen. Gut 132 Millionen m<sup>3</sup> (6,8%) wurden an andere Betriebe weitergeleitet.

Bei 298 der gemeldeten betriebseigenen chemischen und chemisch/physikalischen Abwasserbehandlungsanlagen fielen im Jahr 2016 insgesamt 55 251 Tonnen TM (Trockenmasse) Klärschlamm an, darunter wurden 26 145 Tonnen TM (47,3%) als gefährlicher Abfall entsorgt. Von 93 490 Tonnen des in biologischen Abwasserbehandlungsanlagen angefallenen Klärschlammes wurden 38 900 Tonnen (41,6%) stofflich verwertet, 53 716 Tonnen (57,5%) gingen in die thermische Entsorgung.

Abb. 1

### Eingesetztes Frischwasser nach Wirtschaftsabteilungen in Bayern 2016

in Prozent

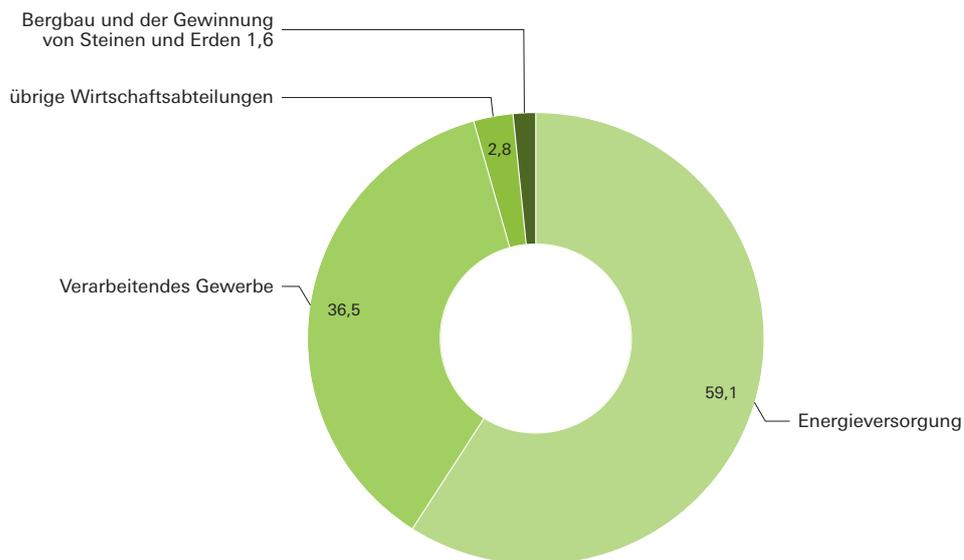


Abb. 2

### Eingesetztes Frischwasser in Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes in Bayern 2016 nach Wirtschaftszweigen

in Prozent

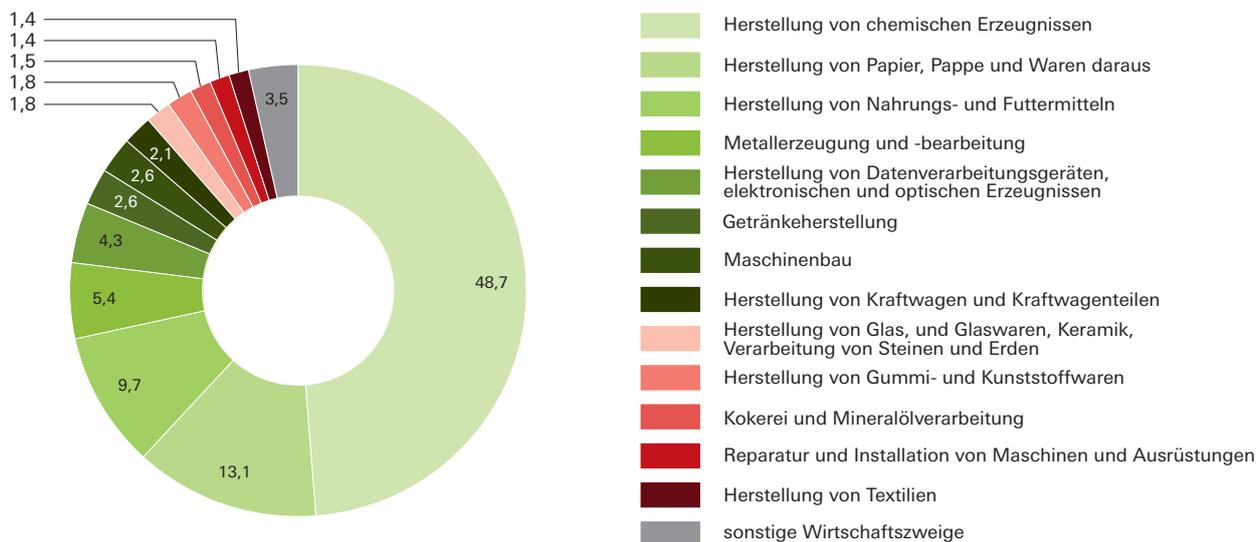
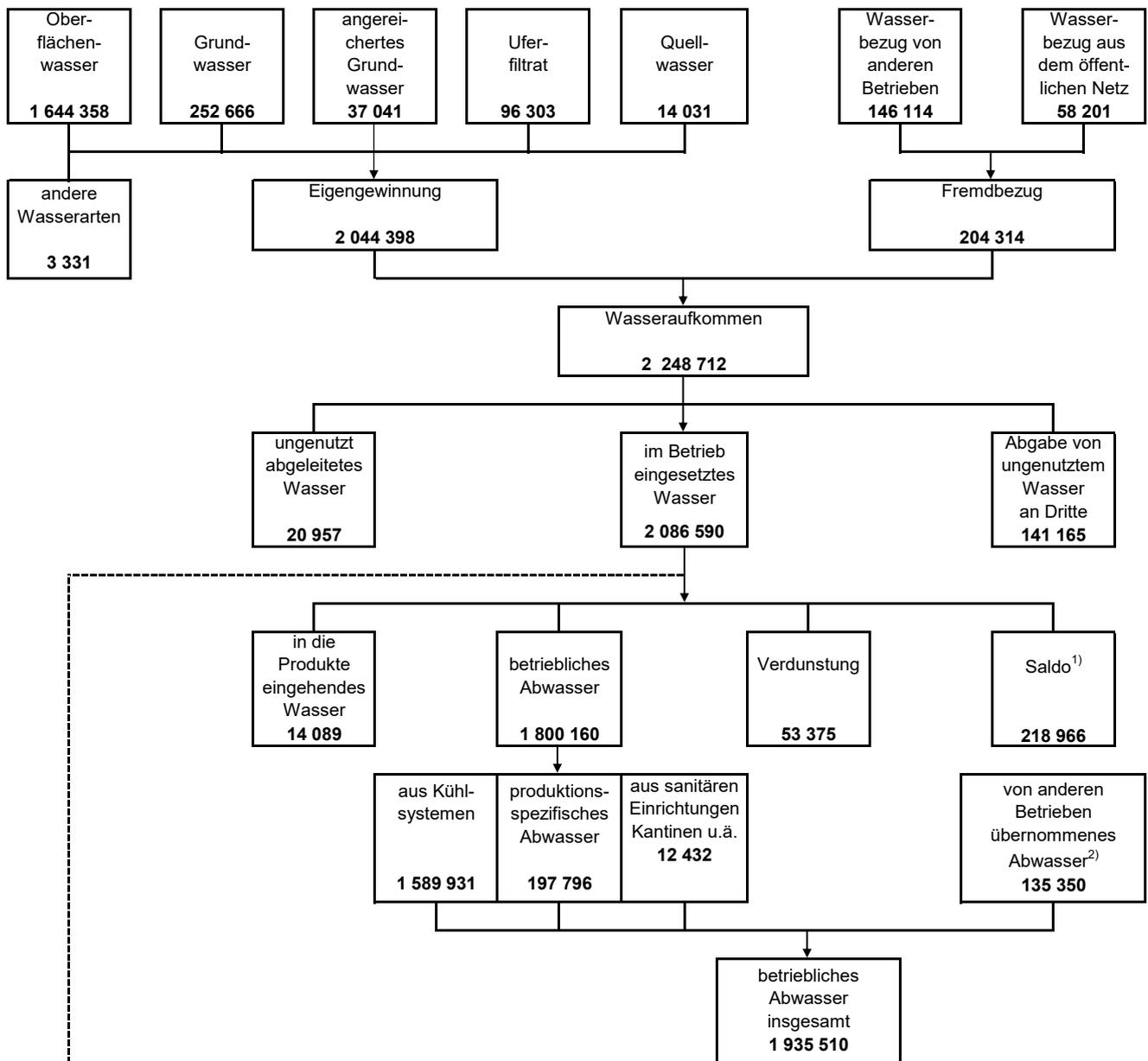


Abb. 3

**Struktur der nichtöffentlichen Wasserversorgung in Bayern 2016**

Wasseraufkommen und Verwendung (in 1 000 m<sup>3</sup>)



Wasser- nutzung \ Wasser- einsatz	Wasser- einsatz insgesamt	davon				
		zur Kühlung	für produk- tionsspe- zifische Zwecke	für Beleg- schafts- zwecke	in die Produkte ein- gehendes Wasser	zur Bereg- nung oder Bewäs- serung
einmalige Nutzung	1 874 424	1 670 187	171 225	12 486	14 089	6 437
Mehrfachnutzung	147 629	101 993	45 636	–	–	–
Kreislaufnutzung	64 537	44 847	19 690	–	–	–
<b>Insgesamt</b>	<b>2 086 590</b>	<b>1 817 027</b>	<b>236 551</b>	<b>12 486</b>	<b>14 089</b>	<b>6 437</b>

<sup>1)</sup> Beregnung und Bewässerung, Wasserverluste abzüglich Zugang durch Verunreinigung und Fremdwasser aus der Verarbeitung von Rohstoffen (wird nicht erhoben). - <sup>2)</sup> Einschließlich Übernahme von kommunalem Abwasser.

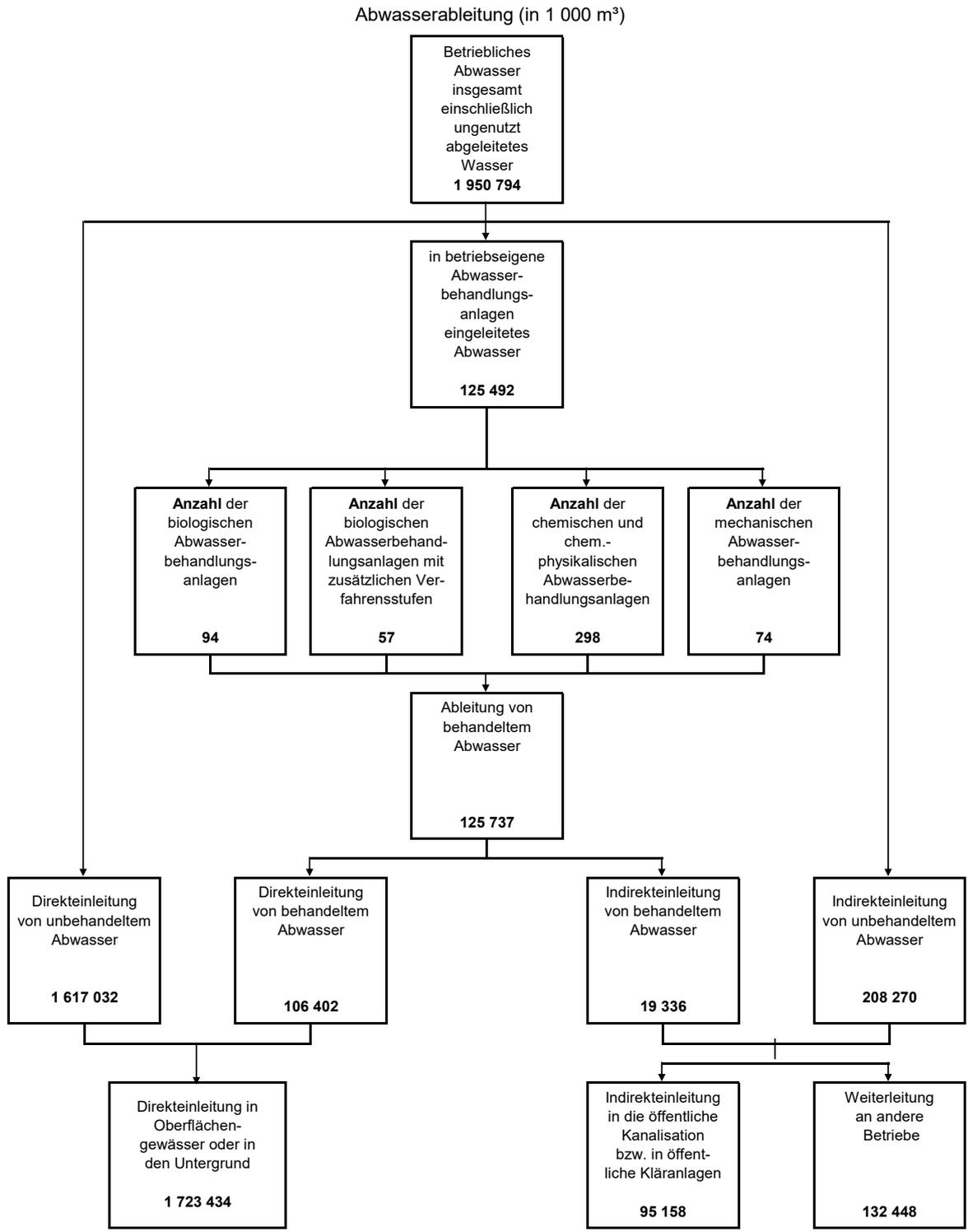




Abb. 5

**Wasseraufkommen im Rahmen der nichtöffentlichen Wasserversorgung in den kreisfreien Städten und Landkreisen Bayerns 2016**

Wasseraufkommen insgesamt: 2 248 712 m<sup>3</sup>



Wasseraufkommen in Millionen m<sup>3</sup>

	unter 1,0
	1,0 bis unter 3,0
	3,0 bis unter 10,0
	10,0 oder mehr

Häufigkeit

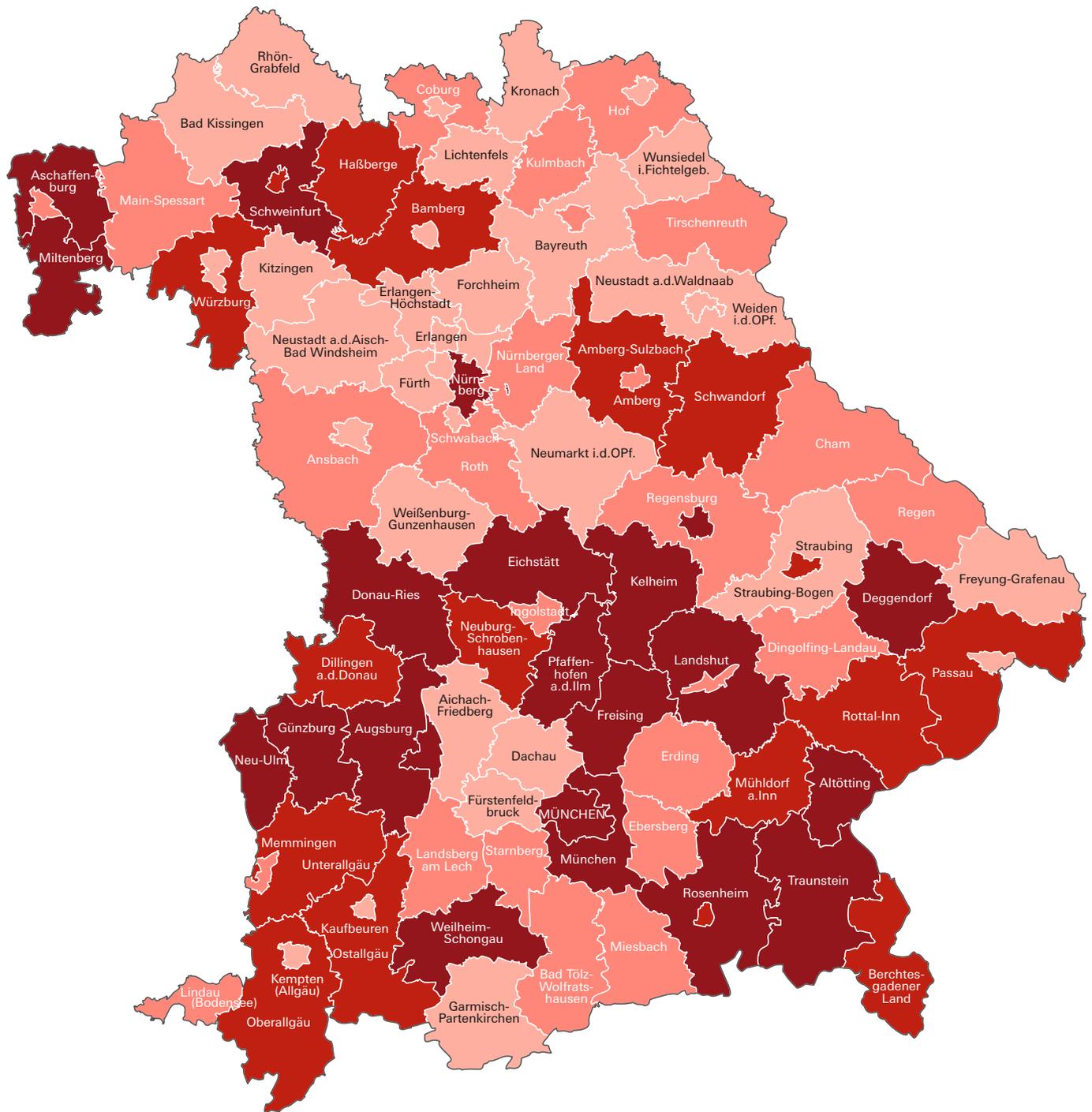
24
27
20
25

Minimum: Kfr. St Ansbach 0,2 Mill. m<sup>3</sup>  
 Maximum: Lkr München 352,8 Mill. m<sup>3</sup>

Abb. 6

**Abwasseraufkommen im Rahmen der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung in den kreisfreien Städten und Landkreisen Bayerns 2016**

Abwasseraufkommen insgesamt: 1 935 510 m<sup>3</sup>



Abwasseraufkommen in Millionen m<sup>3</sup>

	unter 1,0
	1,0 bis unter 3,0
	3,0 bis unter 10,0
	10,0 oder mehr

Häufigkeit

32
25
17
22

Minimum: Kfr. St Schwabach 0,1 Mill. m<sup>3</sup>  
 Maximum: Lkr München 350,8 Mill. m<sup>3</sup>

**1.1 Wasseraufkommen bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus  
und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 1977 bis 2016**

Jahr <sup>1)</sup>	Betriebe <sup>2)</sup>	Wasserauf- kommen	Eigengewinnung			Fremdbezug aus dem öffentlichen Netz oder von anderen Betrieben
			zusammen	davon		
				Grundwasser, Uferfiltrat, angereichertes Grundwasser, Quellwasser	aus ober- irdischen Gewässern	
Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>					
1977	10 636	1 253 311	1 080 520	450 178	630 342	172 791
1987	9 245	1 122 700	947 325	387 390	559 935	175 376
1991	9 730	1 116 243	949 868	348 733	601 135	166 375
1995	2 625	991 594	841 248	304 283	536 965	150 346
1998	2 048	1 005 366	879 911	324 577	555 334	125 455
2001	1 758	998 777	842 588	338 716	503 872	156 190
2004	1 619	1 043 891	820 092	335 880	484 213	223 798
2007	1 486	991 111	794 677	378 747	415 930	196 434
2010	1 530	911 099	754 422	302 131	452 291	156 677
2013	1 538	834 267	677 647	333 951	343 696	156 620
2016	1 436	860 401	695 136	321 475	373 661	165 265

Messzahlen (1977 = 100)

1987	86,9	89,6	87,7	86,1	88,8	101,5
1991	91,5	89,1	87,9	77,5	95,4	96,3
1995	24,7	79,1	77,9	67,6	85,2	87,0
1998	19,3	80,2	81,4	72,1	88,1	72,6
2001	16,5	79,7	78,0	75,2	79,9	90,4
2004	15,2	83,3	75,9	74,6	76,8	129,5
2007	14,0	79,1	73,5	84,1	66,0	113,7
2010	14,4	72,7	69,8	67,1	71,8	90,7
2013	14,5	66,6	62,7	74,2	54,5	90,6
2016	13,5	68,7	64,3	71,4	59,3	95,6

<sup>1)</sup> Berichtskreisbildung im Gesamtzeitraum mehrfach modifiziert.

<sup>2)</sup> Beim Vergleich der Zeitreihen ist zu berücksichtigen, dass ein Teil der Veränderungen auf Wechsel der WZ-Systematik zurückzuführen sind.

**1.2 Abwasserentsorgung bei Betrieben des Verarbeitenden Gewerbes sowie des Bergbaus  
und der Gewinnung von Steinen und Erden in Bayern 1977 bis 2016**

Jahr <sup>3)</sup>	Betriebe <sup>4)</sup>	Ableitung des Abwassers <sup>1)</sup>				
		in die öffentliche Kanalisation		in ein Oberflächengewässer oder den Untergrund		
		unbehandelt	behandelt	unbehandelt		behandelt
				zusammen	darunter Kühlwasser	
Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>					
1977	10 636	136 793	28 822	750 201	•	148 185
1987	9 245	102 340	46 016	698 451	627 187	119 227
1991	9 730	100 413	37 989	710 370	599 201	106 626
1995	2 625	61 839	36 577	681 911	556 244	88 373
1998	2 048	47 731	39 326	634 386	536 527	89 129
2001	1 758	47 034	35 587	605 919	453 993	92 751
2004	1 619	37 029	24 609	620 413	439 261	90 942
2007	1 476	36 949	23 460	623 661	500 978	91 707
2010	1 513	32 510	27 147	564 337	485 441	99 760
2013	1 523	32 235	27 324	502 927	526 412	103 146
2016	1 399	46 451	18 820	501 040	541 320	102 921

Messzahlen (1977 = 100)

1987	86,9	74,8	159,7	99,7	100,0	80,5
1991	91,5	73,4	131,8	101,7	95,5 <sup>2)</sup>	72,0
1995	24,7	45,2	126,9	96,0	88,7	59,6
1998	19,3	34,9	136,4	93,0	85,5	60,1
2001	16,5	34,4	123,5	95,5	72,4	62,6
2004	15,2	27,1	85,4	102,4	70,0	61,4
2007	13,9	27,0	81,4	83,1	79,9	61,9
2010	14,2	23,8	94,2	75,2	77,4	67,3
2013	14,3	23,6	94,8	67,0	83,9	69,6
2016	13,2	34,0	65,3	66,8	86,4	69,5

<sup>1)</sup> Berichtskreisbildung im Gesamtzeitraum mehrfach modifiziert. - <sup>1)</sup> Ohne ungenutzt abgeleitetes Abwasser. - <sup>2)</sup> Ab 1991: 1987 = 100.

<sup>3)</sup> Beim Vergleich der Zeitreihen ist zu berücksichtigen, dass ein Teil der Veränderungen auf Wechsel der WZ-Systematik zurückzuführen sind.

### 1.3 Wasserversorgung und Abwasserentsorgung bei Wärmekraftwerken für die öffentliche Versorgung in Bayern 1995 bis 2016

#### Wasseraufkommen und -verwendung 1995 bis 2016

Merkmal	1995	1998	2001	2004	2007 <sup>1)</sup>	2010 <sup>1)</sup>	2013 <sup>1)</sup>	2016 <sup>1)</sup>
<b>Anzahl</b>								
Öffentliche Wärmekraftwerke.....	36	63 <sup>1)2)</sup>	48 <sup>2)</sup>	43 <sup>2)</sup>	39	30	40	36
<b>Aufkommen (in Mill. m<sup>3</sup>)</b>								
<b>Wasseraufkommen insgesamt.....</b>	<b>2 984,7</b>	<b>2 835,2</b>	<b>2 602,8</b>	<b>2 443,9</b>	<b>2 603,6</b>	<b>2 921,2</b>	<b>1 864,3</b>	<b>1 266,6</b>
dav. Eigengewinnung.....	2 981,7	2 832,5	2 600,0	2 441,2	2 595,4	2 917,0	1 860,0	1 239,6
dav. Oberflächenwasser.....	2 978,3	2 829,3	2 597,3	2 437,6	2 585,4	2 881,4	1 830,0	1 205,7
Grundwasser, Quellwasser, Uferfiltrat.....	3,4	3,2	2,7	3,7	10,5	35,6	30,0	33,9
Fremdbezug.....	3,0	2,7	2,8	2,6	8,2	4,2	4,3	27,0
<b>Verwendung (in Mill. m<sup>3</sup>)</b>								
<b>Im Betrieb eingesetzt insgesamt .....</b>	<b>2 983,7</b>	<b>2 834,3</b>	<b>2 602,0</b>	<b>2 443,3</b>	<b>2 602,8</b>	<b>2 868,9</b>	<b>1 827,1</b>	<b>1 226,5</b>
dav. zur Einfachnutzung.....	2 564,2	2 446,1	2 462,1	2 316,1	2 446,9	2 702,7	1 644,4	1 154,8
Mehrfachnutzung.....	312,4	284,3	23,7	2,9	3,0	5,4	5,2	46,9
als Zusatzwasser für Kreislaufsysteme.....	107,1	103,9	116,1	124,3	152,9	160,8	177,5	24,8
<b>Ungenutzt abgeleitet.....</b>	<b>1,0</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>	<b>0,6</b>	<b>0,8</b>	<b>52,4</b>	<b>0,5</b>	<b>1,6</b>
<b>Wassernutzung insgesamt<sup>3)</sup>.....</b>	<b>10 103,1</b>	<b>10 287,5</b>	<b>10 018,5</b>	<b>9 524,7</b>	• <sup>5)</sup>	• <sup>5)</sup>	• <sup>5)</sup>	• <sup>5)</sup>
dav. als Kühlwasser	8 642,4	8 737,7	8 847,6	8 340,7	• <sup>5)</sup>	• <sup>5)</sup>	• <sup>5)</sup>	• <sup>5)</sup>
dar. im Kreislauf für Stromerz.anlagen.....	5 807,6	5 980,9	6 358,4	5 981,4	• <sup>5)</sup>	• <sup>5)</sup>	• <sup>5)</sup>	• <sup>5)</sup>
Kesselspeisewasser.....	255,6	416,6	303,5	291,6	• <sup>5)</sup>	• <sup>5)</sup>	• <sup>5)</sup>	• <sup>5)</sup>
für Primärkreislauf.....	840,0	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	• <sup>4)</sup>	• <sup>5)</sup>	• <sup>5)</sup>	• <sup>5)</sup>	• <sup>5)</sup>
sonstige Zwecke.....	365,1	1 133,2	867,4	892,3	• <sup>5)</sup>	• <sup>5)</sup>	• <sup>5)</sup>	• <sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> Gegenüber den Vorerhebungen zusätzlich Blockheizkraftwerke mit einer Energieerzeugung von mindestens 1MWh und anteilmäßig niedrigem Wasseraufkommen. - <sup>2)</sup> 1998 bis 2004 nur Betriebe mit Wasseraufkommen größer als 1 000 m<sup>3</sup>. - <sup>3)</sup> Mehrfach und im Kreislauf genutztes Wasser wurde entsprechend der Zahl der Nutzungen mehrfach gezählt. - <sup>4)</sup> In Wassernutzung für sonstige Zwecke enthalten. <sup>5)</sup> Ab 2007 nicht mehr erhoben.

<sup>1)</sup> Soweit im Rahmen der Erhebung ab 2007 für die Wärmekraftwerke separat darstellbar.

#### Abwasserentsorgung 1995 bis 2016

Merkmal	1995	1998	2001	2004	2007 <sup>1)</sup>	2010 <sup>1)</sup>	2013 <sup>1)</sup>	2016 <sup>1)</sup>
	Mill. m <sup>3</sup>							
<b>Ableitung des eingesetzten Wassers insgesamt.....</b>	<b>2 888,1</b>	<b>2 715,6</b>	<b>2 481,6</b>	<b>2 290,1</b>	<b>2 447,5</b>	<b>2 754,2</b>	<b>1 759,3</b>	<b>1 070,4</b>
dav. Direkteinleitung.....	2 884,9	2 713,6	2 479,5	2 288,6	2 444,6	2 746,7	1 752,2	1 042,4
dar. Kühlwasser ohne Rückkühlen.....	2 675,5	2 500,9	2 279,4	2 111,5	2 423,6	2 694,1	1 719,6	1 031,3
Indirekteinleitung <sup>1)</sup> .....	3,2	2,0	2,1	1,5	3,0	7,5	7,1	28,0
<b>Verdampfung und sonstige Verluste.....</b>	<b>95,7</b>	<b>118,7</b>	<b>120,3</b>	<b>153,3</b>	<b>155,3</b>	<b>114,7</b>	<b>67,8</b>	<b>156,1</b>

<sup>1)</sup> Soweit im Rahmen der Erhebung ab 2007 für die Wärmekraftwerke separat darstellbar. - <sup>1)</sup> Siehe Definition Seite 5.

**2 Wasseraufkommen und Wassernutzung in der nichtöffentlichen Wasserversorgung  
in Bayern 2016 nach Größenklassen des Wasseraufkommens**

Eigengewinnung Fremdbezug Wasseraufkommen	Wasser- menge	Wassermenge bei Betrieben mit einem Wasseraufkommen von ...							
		unter 100 000	100 000	500 000	1 Millionen	3 Millionen	5 Millionen	20 Millionen	100 Millionen oder mehr
			bis unter						
		500 000	1 Millionen	3 Millionen	5 Millionen	20 Millionen	100 Millionen		
1 000 m <sup>3</sup>									
<b>Eigengewinnung</b> .....	<b>2 044 398</b>	<b>20 669</b>	<b>64 844</b>	<b>42 043</b>	<b>95 386</b>	<b>59 553</b>	<b>205 666</b>	<b>315 395</b>	<b>1 240 840</b>
davon aus									
oberirdischen Gewässern <sup>1)</sup> .....	1 644 358	2 561	14 022	13 493	18 783	23 108	102 525	230 370	1 239 495
Grundwasser .....	252 666	15 342	44 640	26 239	63 386	28 047	72 399	1 268	1 346
angereichertem Grundwasser .....	37 041	404	1 071	•	•	–	•	•	–
Uferfiltrat .....	96 303	464	2 014	–	8 564	8 398	25 933	50 931	–
Quellwasser .....	14 031	1 899	3 098	•	•	–	•	•	–
<b>Fremdbezug</b> .....	<b>204 314</b>	<b>20 717</b>	<b>24 889</b>	<b>11 688</b>	<b>19 730</b>	<b>22 101</b>	<b>79 741</b>	<b>24 134</b>	<b>1 313</b>
davon									
aus dem öffentlichen Netz .....	58 201	19 156	21 760	7 755	6 372	1 059	664	•	•
von anderen Betrieben und Einrichtungen <sup>2)</sup> .....	146 114	1 560	3 129	3 933	13 358	21 043	79 077	•	•
<b>Wasseraufkommen insgesamt<sup>3)</sup></b> .....	<b>2 248 712</b>	<b>41 386</b>	<b>89 733</b>	<b>53 731</b>	<b>115 116</b>	<b>81 654</b>	<b>285 407</b>	<b>339 529</b>	<b>1 242 153</b>
davon									
im Betrieb eingesetzt .....	2 086 590	39 550	83 937	50 862	104 223	71 591	267 715	260 864	1 207 847
davon zur									
Einfachnutzung .....	1 874 424	34 514	68 623	46 054	86 246	45 689	223 513	232 287	1 137 499
Mehrfachnutzung .....	147 629	•	4 994	3 107	10 550	18 901	32 350	•	50 405
Kreislaufnutzung .....	64 537	•	10 321	1 701	7 428	7 001	11 852	•	19 943
ungenutzt abgeleitet <sup>4)</sup> .....	20 957	1 580	4 612	2 103	6 668	4 059	•	•	•
darunter in eine betriebseigene									
Abwasserbehandlungsanlage .....	1 153	131	403	–	•	–	•	–	•
ungenutzt an Dritte weitergeleitet .....	141 165	254	1 184	766	4 225	6 004	•	•	•
<b>Wassereinsatz insgesamt</b> .....	<b>2 086 590</b>	<b>39 550</b>	<b>83 937</b>	<b>50 862</b>	<b>104 223</b>	<b>71 591</b>	<b>267 715</b>	<b>260 864</b>	<b>1 207 847</b>
darunter Einfachnutzung									
als Belegschaftswasser .....	12 486	4 424	2 837	1 024	2 537	329	784	226	327
zur Beregnung oder Bewässerung .....	6 437	4 445	1 961	13	18	–	•	•	–
als Kühlwasser .....	1 670 187	5 389	22 051	17 961	48 221	35 192	181 110	229 003	1 131 260
für produktionspezifische Zwecke .....	171 225	16 442	37 892	24 168	33 977	9 585	41 027	2 371	5 763
in die Produkte eingehendes Wasser .....	14 089	3 813	3 881	2 889	1 494	584	•	•	•
darunter Mehrfachnutzung									
als Kühlwasser .....	101 993	311	1 375	935	2 800	11 532	13 888	•	•
für produktionspezifische Zwecke .....	45 636	1 120	3 619	2 172	7 750	7 369	18 462	•	•
darunter Kreislaufnutzung									
als Kühlwasser .....	44 847	1 284	4 441	1 091	3 290	6 370	7 547	•	•
für produktionspezifische Zwecke .....	19 690	2 321	5 880	610	4 138	630	4 305	•	•
<b>Erfasste Betriebe (Anzahl)</b> .....	<b>2 003</b>	<b>1 387</b>	<b>407</b>	<b>77</b>	<b>70</b>	<b>20</b>	<b>27</b>	<b>9</b>	<b>6</b>

<sup>1)</sup> Fluss-, See- bzw. Talsperrenwasser. - <sup>2)</sup> Über nichtöffentliche Leitungen. - <sup>3)</sup> Enthält Mehrfachzählungen, da ggf. der Fremdbezug von anderen Betrieben bereits bei diesen als Wassergewinnung erfasst wird. - <sup>4)</sup> Einschließlich Ableitung ungenutzten Wassers in betriebseigene Abwasserbehandlungsanlagen.

### 3.1 Wasseraufkommen in der nichtöffentlichen Wasserversorgung

WZ 08 <sup>1)</sup>	ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt	hiervon mit	
			Eigen- gewinnung	Fremd- bezug
		Anzahl		
<b>A</b>	<b>Land- und Forstwirtschaft, Fischerei .....</b>	<b>200</b>	<b>187</b>	<b>84</b>
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden .....</b>	<b>175</b>	<b>172</b>	<b>83</b>
08.1	Gewinnung v. Natursteinen, Kies, Sand und Kaolin .....	170	168	78
08.9	Sonstiger Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden .....	5	4	5
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe .....</b>	<b>1 261</b>	<b>813</b>	<b>1 121</b>
10	Herstellung von Nahrungs-/Futtermitteln .....	241	107	226
10.5	dar. Milchverarbeitung .....	67	45	60
10.8	Herstellung von sonstigen Nahrungsmitteln .....	38	23	35
11	Getränkeherstellung .....	197	157	140
11.05	dar. Herstellung von Bier .....	138	107	97
11.07	Herstellung von Erfrischungsgetränken; Gewinnung natürlicher Mineralwässer .....	37	31	24
13	Herstellung von Textilien .....	29	22	28
14	Herstellung von Bekleidung .....	5	2	5
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen .....	6	6	5
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren .....	13	10	13
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus .....	40	29	38
17.1	dar. Herst. von Holz- und Zellstoff, Papier, Karton und Pappe .....	23	21	22
17.2	Herstellung von Waren aus Papier, Karton und Pappe .....	17	8	16
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von Ton- und Datenträgern .....	14	5	14
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung .....	4	4	4
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen .....	91	45	85
20.1	dar. Herst. von chemischen Grundstoffen, Düngemitteln u. Stickstoffverbindungen .....	43	22	39
20.4	Herstellung Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemitteln .....	11	4	10
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen .....	17	11	17
20.6	Herstellung von Chemiefasern .....	8	3	8
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen .....	13	2	13
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren .....	84	53	79
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden .....	190	168	147
24	Metallerzeugung und -bearbeitung .....	41	29	38
25	Herstellung von Metallerzeugnissen .....	62	42	59
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen .....	32	17	32
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen .....	43	20	42
28	Maschinenbau .....	63	47	60
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen .....	41	19	41
29.1	dar. Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenmotoren .....	9	7	9
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen .....	29	12	29
30	Sonstiger Fahrzeugbau .....	12	6	12
31	Herstellung von Möbeln .....	10	6	10
32	Herstellung von sonstigen Waren .....	20	9	20
33	Reparatur und Installationen von Maschinen und Ausrüstungen .....	8	7	8
<b>D</b>	<b>Energieversorgung .....</b>	<b>45</b>	<b>36</b>	<b>34</b>
35.1	Elektrizitätsversorgung .....	38	32	28
35.3	Wärme- und Kälteversorgung .....	6	3	5

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 2008). - <sup>2)</sup> Enthält Mehrfachzählungen, da ggf. der Fremdbezug von anderen Betrieben bereits bei

## in Bayern 2016 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen

Wasseraufkommen insgesamt <sup>2)</sup>	davon						WZ 08 <sup>1)</sup>
	Eigengewinnung					Fremdbezug	
	zusammen	davon aus					
		Grundwasser	oberirdischen Gewässern	Uferfiltrat	Quellwasser, angereichertem Grundwasser		
1 000 m <sup>3</sup>							
<b>28 631</b>	<b>27 124</b>	<b>3 980</b>	<b>16 096</b>	<b>2 463</b>	<b>4 585</b>	<b>1 507</b>	<b>A</b>
<b>38 568</b>	<b>38 086</b>	<b>22 773</b>	<b>11 888</b>	<b>1 085</b>	<b>2 340</b>	<b>482</b>	<b>B</b>
34 135	33 708	19 652	11 434	1 085	1 537	427	08.1
4 433	4 378	3 121	•	–	•	55	08.9
<b>821 833</b>	<b>657 050</b>	<b>195 342</b>	<b>361 773</b>	<b>67 936</b>	<b>31 999</b>	<b>164 783</b>	<b>C</b>
76 362	54 968	29 449	19 294	•	•	21 394	10
35 787	23 015	18 672	4 057	–	286	12 772	10.5
17 541	17 541	5 401	12 047	–	•	•	10.8
20 830	14 966	12 950	•	•	1 533	5 864	11
13 510	9 416	8 253	•	•	680	4 094	11.05
5 103	3 615	2 904	–	–	710	1 488	11.07
11 069	2 103	1 531	•	•	168	8 966	13
250	•	•	–	–	–	•	14
2 025	1 955	476	1 459	•	•	70	15
848	427	255	172	•	•	421	16
103 662	100 648	6 863	53 493	40 048	228	3 014	17
100 489	97 691	3 937	•	40 048	•	2 798	17.1
3 173	2 957	2 926	•	–	•	216	17.2
2 124	1 868	1 845	•	–	•	256	18
11 879	8 719	6 704	•	•	–	3 160	19
413 635	311 830	43 223	239 681	•	•	101 805	20
340 099	289 750	29 392	231 492	•	•	50 349	20.1
17 060	162	159	•	–	•	16 898	20.4
23 436	1 431	1 174	•	–	•	22 005	20.5
32 074	19 672	11 691	•	•	–	12 402	20.6
1 035	•	•	–	–	–	401	21
13 699	9 742	8 591	1 100	•	•	3 957	22
17 252	15 196	9 663	3 924	143	1 465	2 056	23
44 901	43 591	11 007	25 740	•	•	1 310	24
6 372	4 855	4 497	336	–	23	1 517	25
32 872	31 520	20 966	–	•	•	1 352	26
3 292	1 725	1 615	•	•	–	1 567	27
21 281	19 349	8 897	9 568	–	883	1 932	28
15 987	12 194	5 839	6 352	•	•	3 793	29
7 629	4 887	4 848	•	•	•	2 742	29.1
8 312	7 307	992	•	•	•	1 005	29.3
9 166	8 647	8 609	•	•	–	519	30
464	244	244	•	•	–	220	31
1 655	860	483	82	•	•	795	32
11 022	10 870	10 864	•	•	–	152	33
<b>1 288 465</b>	<b>1 261 238</b>	<b>•</b>	<b>1 223 110</b>	<b>24 444</b>	<b>•</b>	<b>27 227</b>	<b>D</b>
1 284 230	1 257 093	•	1 223 110	24 444	•	27 137	35.1
4 160	4 072	4 072	–	–	–	88	35.3

diesen als Wassergewinnung erfasst wird.

noch 3.1 Wasseraufkommen in der nichtöffentlichen Wasserversorgung

WZ 08 <sup>1)</sup>	ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt	hiervon mit	
			Eigen- gewinnung	Fremd- bezug
Anzahl				
<b>E</b>	<b>Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung .....</b>	<b>21</b>	<b>12</b>	<b>18</b>
<b>F</b>	<b>Baugewerbe / Bau .....</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>10</b>
<b>G</b>	<b>Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen .....</b>	<b>33</b>	<b>16</b>	<b>29</b>
<b>H</b>	<b>Verkehr und Lagerei .....</b>	<b>9</b>	<b>5</b>	<b>8</b>
<b>I</b>	<b>Gastgewerbe / Beherbergung und Gastronomie .....</b>	<b>83</b>	<b>16</b>	<b>78</b>
55	Beherbergung .....	73	16	68
56	Gastronomie .....	10	–	10
<b>J</b>	<b>Information und Kommunikation .....</b>	<b>6</b>	<b>5</b>	<b>5</b>
<b>L</b>	<b>Grundstücks- und Wohnungswesen .....</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>M</b>	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienst .....</b>	<b>16</b>	<b>6</b>	<b>14</b>
<b>N</b>	<b>Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen .....</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>8</b>
<b>Q</b>	<b>Gesundheits- und Sozialwesen .....</b>	<b>49</b>	<b>8</b>	<b>48</b>
86.1	Krankenhäuser .....	42	6	41
<b>R</b>	<b>Kunst, Unterhaltung und Erholung .....</b>	<b>55</b>	<b>45</b>	<b>36</b>
93.11	Betrieb von Sportanlagen .....	51	43	32
<b>S</b>	<b>Erbringung von sonstigen öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen .....</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>22</b>
96.01	Wäscherei und chemische Reinigung .....	6	6	6
96.04	Saunas, Solarien, Bäder u. Ä. ....	16	11	16
<b>Insgesamt</b>		<b>2 003</b>	<b>1 352</b>	<b>1 604</b>

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 2008). - <sup>2)</sup> Enthält Mehrfachzählungen, da ggf. der Fremdbezug von anderen Betrieben bereits bei

in Bayern 2016 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen

Wasseraufkommen insgesamt <sup>2)</sup>	davon						WZ 08 <sup>1)</sup>
	Eigengewinnung					Fremdbezug	
	zusammen	davon aus					
		Grundwasser	oberirdischen Gewässern	Uferfiltrat	Quellwasser, angereichertem Grundwasser		
1 000 m <sup>3</sup>							
<b>6 344</b>	<b>5 074</b>	•	<b>4 074</b>	•	–	<b>1 270</b>	<b>E</b>
<b>688</b>	<b>441</b>	<b>431</b>	•	–	•	<b>247</b>	<b>F</b>
<b>6 770</b>	<b>6 202</b>	<b>5 945</b>	•	–	•	<b>568</b>	<b>G</b>
<b>2 783</b>	<b>1 554</b>	<b>1 553</b>	•	–	•	<b>1 229</b>	<b>H</b>
<b>2 466</b>	<b>570</b>	<b>245</b>	•	•	<b>318</b>	<b>1 896</b>	<b>I</b>
2 281	570	245	•	•	318	1 711	55
185	–	–	–	–	–	185	56
<b>2 462</b>	<b>2 342</b>	<b>2 342</b>	–	–	–	<b>120</b>	<b>J</b>
<b>37 657</b>	<b>37 643</b>	•	•	–	•	<b>14</b>	<b>L</b>
<b>1 592</b>	<b>1 165</b>	<b>1 161</b>	•	•	–	<b>427</b>	<b>M</b>
<b>1 170</b>	<b>648</b>	<b>564</b>	–	–	–	<b>522</b>	<b>N</b>
<b>3 295</b>	<b>1 513</b>	<b>1 085</b>	–	–	<b>429</b>	<b>1 782</b>	<b>Q</b>
2 672	1 171	1 085	–	•	•	1 501	86.1
<b>3 492</b>	<b>2 630</b>	<b>2 139</b>	<b>163</b>	–	<b>328</b>	<b>862</b>	<b>R</b>
1 826	1 116	625	163	–	<b>328</b>	710	93.11
<b>2 452</b>	<b>1 117</b>	<b>602</b>	•	•	<b>468</b>	<b>1 335</b>	<b>S</b>
500	428	428	–	–	–	72	96.01
1 953	690	174	•	•	468	1 263	96.04
<b>2 248 712</b>	<b>2 044 398</b>	<b>252 666</b>	<b>1 644 358</b>	<b>96 303</b>	<b>51 072</b>	<b>204 314</b>	

diesen als Wassergewinnung erfasst wird.

### 3.2 Wasseraufkommen in der nichtöffentlichen Wasserversorgung

Regional- schlüssel	Kreisfreie Stadt Landkreis	Betriebe insgesamt	hiervon mit		Wasser- aufkommen insgesamt <sup>1)</sup>  1 000 m <sup>3</sup>
			Eigengewinnung	Fremdbezug	
			Anzahl		
	<b>Kreisfreie Städte</b>				
161	Ingolstadt, krfr. Stadt .....	15	13	11	3 042
162	München, krfr. Stadt .....	97	43	97	187 888
163	Rosenheim, krfr. Stadt .....	7	7	7	6 428
	<b>Landkreise</b>				
171	Altötting .....	28	14	23	351 795
172	Berchtesgadener Land .....	20	14	17	6 769
173	Bad Tölz-Wolfratshausen .....	17	10	13	2 660
174	Dachau .....	17	13	13	737
175	Ebersberg .....	16	14	11	3 097
176	Eichstätt .....	18	15	15	30 830
177	Erding .....	18	11	16	4 456
178	Freising .....	25	21	21	247 343
179	Fürstenfeldbruck .....	12	11	9	1 232
180	Garmisch-Partenkirchen .....	9	5	6	420
181	Landsberg a. Lech .....	11	11	7	3 688
182	Miesbach .....	16	12	11	4 785
183	Mühldorf a. Inn .....	26	16	18	9 463
184	München .....	50	37	41	352 806
185	Neuburg-Schrobenhausen .....	25	23	18	10 508
186	Pfaffenhofen a.d. Ilm .....	28	25	15	169 320
187	Rosenheim .....	49	34	39	18 539
188	Starnberg .....	13	8	10	1 630
189	Traunstein .....	38	24	27	41 749
190	Weilheim-Schongau .....	23	13	19	31 225
<b>1</b>	<b>Oberbayern</b>	<b>578</b>	<b>394</b>	<b>464</b>	<b>1 490 411</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>				
261	Landshut, krfr. Stadt .....	11	10	9	1 829
262	Passau, krfr. Stadt .....	7	4	5	597
263	Straubing, krfr. Stadt .....	9	8	7	6 473
	<b>Landkreise</b>				
271	Deggendorf .....	31	25	23	13 586
272	Freyung-Grafenau .....	12	8	9	668
273	Kelheim .....	30	21	23	31 524
274	Landshut .....	25	19	20	159 696
275	Passau .....	50	31	36	6 101
276	Regen .....	14	9	13	1 987
277	Rottal-Inn .....	19	12	14	3 360
278	Straubing-Bogen .....	19	14	15	907
279	Dingolfing-Landau .....	24	22	11	2 598
<b>2</b>	<b>Niederbayern</b>	<b>251</b>	<b>183</b>	<b>185</b>	<b>229 327</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>				
361	Amberg, krfr. Stadt .....	9	3	8	1 991
362	Regensburg, krfr. Stadt .....	25	9	23	12 266
363	Weiden i.d.OPf., krfr. Stadt .....	7	5	6	304
	<b>Landkreise</b>				
371	Amberg-Weizsach .....	11	6	10	5 014
372	Cham .....	15	10	12	1 324
373	Neumarkt i.d. OPf. ....	19	12	17	1 182
374	Neustadt a.d. Waldnaab .....	11	6	11	688
375	Regensburg .....	32	31	10	2 952
376	Schwandorf .....	32	12	28	8 621
377	Tirschenreuth .....	20	14	18	2 710
<b>3</b>	<b>Oberpfalz</b>	<b>181</b>	<b>108</b>	<b>143</b>	<b>37 052</b>

<sup>1)</sup> Enthält Mehrfachzählungen, da ggf. der Fremdbezug von anderen Betrieben bereits bei diesen als Wassergewinnung erfasst wird. -

in Bayern 2016 nach kreisfreien Städten und Landkreisen

davon							Regional- schlüssel
Eigengewinnung					Fremdbezug		
zusammen	davon aus						
	Grundwasser	oberirdischen Gewässern	Uferfiltrat	Quellwasser, angereichertem Grundwasser			
1 000 m³							
1 783	1 291	•	•	124	1 259	161	
183 088	35 730	147 128	–	231	4 800	162	
6 021	1 470	4 552	–	–	407	163	
281 272	15 728	241 159	•	•	70 523	171	
6 115	2 739	•	•	812	654	172	
2 089	505	1 320	–	264	571	173	
596	•	8	•	4	141	174	
2 893	2 875	18	–	–	204	175	
30 144	1 072	27 008	•	•	686	176	
3 502	2 781	696	–	25	954	177	
245 410	21 098	224 306	–	6	1 933	178	
732	592	140	–	–	500	179	
328	277	–	–	50	92	180	
3 538	3 531	7	–	–	150	181	
4 515	•	2 846	•	1 366	270	182	
8 368	3 648	4 705	–	15	1 095	183	
351 205	13 306	333 817	–	4 082	1 601	184	
9 846	2 535	7 307	–	4	662	185	
169 130	6 271	160 376	•	•	190	186	
13 519	5 488	3 534	•	•	5 020	187	
1 258	988	–	–	271	372	188	
35 118	10 301	•	•	22 495	6 631	189	
28 561	1 928	•	•	18	2 664	190	
<b>1 389 031</b>	<b>134 804</b>	<b>1 159 626</b>	<b>64 123</b>	<b>30 479</b>	<b>101 380</b>	<b>1</b>	
1 317	1 317	–	–	–	512	261	
368	270	4	–	93	229	262	
6 426	295	•	•	315	47	263	
12 999	1 924	11 063	–	12	587	271	
588	•	481	•	52	80	272	
26 031	17 887	7 996	–	148	5 493	273	
159 221	756	158 340	–	125	475	274	
5 134	•	1 024	•	1 294	967	275	
1 700	35	1 594	–	72	287	276	
3 041	2 782	–	–	259	319	277	
365	124	•	•	13	542	278	
1 703	1 590	•	•	83	895	279	
<b>218 893</b>	<b>29 806</b>	<b>180 755</b>	<b>5 866</b>	<b>2 467</b>	<b>10 434</b>	<b>2</b>	
1 300	•	1 269	•	–	691	361	
10 741	•	5	•	–	1 525	362	
125	125	–	–	–	179	363	
4 764	4 713	31	•	•	250	371	
527	415	76	•	•	797	372	
691	611	80	–	–	491	373	
429	145	214	–	70	259	374	
2 820	2 603	100	–	117	132	375	
5 689	2 596	2 804	–	289	2 932	376	
2 139	322	1 622	–	195	571	377	
<b>29 224</b>	<b>11 764</b>	<b>6 200</b>	<b>10 571</b>	<b>689</b>	<b>7 828</b>	<b>3</b>	

noch 3.2 Wasseraufkommen in der nichtöffentlichen Wasserversorgung

Regional- schlüssel	Kreisfreie Stadt Landkreis	Betriebe insgesamt	hiervon mit		Wasser- aufkommen insgesamt <sup>1)</sup>
			Eigengewinnung	Fremdbezug	
			Anzahl		
	<b>Kreisfreie Städte</b>				
461	Bamberg, krfr. Stadt .....	16	8	16	1 404
462	Bayreuth, krfr. Stadt .....	10	5	10	1 323
463	Coburg, krfr. Stadt .....	5	3	5	657
464	Hof, krfr. Stadt .....	10	4	9	248
	<b>Landkreise</b>				
471	Bamberg .....	22	17	17	3 888
472	Bayreuth .....	11	8	10	687
473	Coburg .....	10	8	7	1 070
474	Forchheim .....	14	11	9	2 144
475	Hof .....	21	14	20	4 480
476	Kronach .....	14	11	13	863
477	Kulmbach .....	14	8	13	1 726
478	Lichtenfels .....	13	11	11	959
479	Wunsiedel i. Fichtelgebirge .....	21	14	18	943
<b>4</b>	<b>Oberfranken</b>	<b>181</b>	<b>122</b>	<b>158</b>	<b>20 392</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>				
561	Ansbach, krfr. Stadt .....	4	1	4	161
562	Erlangen, krfr. Stadt .....	18	9	15	1 021
563	Fürth, krfr. Stadt .....	10	5	9	556
564	Nürnberg, krfr. Stadt .....	94	57	85	16 574
565	Schwabach, krfr. Stadt .....	5	3	4	359
	<b>Landkreise</b>				
571	Ansbach .....	27	17	25	1 444
572	Erlangen-Höchstadt .....	17	13	13	1 128
573	Fürth .....	9	6	8	439
574	Nürnberger Land .....	26	18	18	1 834
575	Neustadt a.d. Aisch-Bad Windsheim .....	14	10	10	1 215
576	Roth .....	21	15	14	1 758
577	Weißenburg-Gunzenhausen .....	13	9	12	895
<b>5</b>	<b>Mittelfranken</b>	<b>258</b>	<b>163</b>	<b>217</b>	<b>27 384</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>				
661	Aschaffenburg, krfr. Stadt .....	5	3	5	2 320
662	Schweinfurt, krfr. Stadt .....	12	9	12	9 287
663	Würzburg, krfr. Stadt .....	10	4	9	557
	<b>Landkreise</b>				
671	Aschaffenburg .....	30	22	23	18 531
672	Bad Kissingen .....	15	6	12	710
673	Rhön-Grabfeld .....	14	9	12	968
674	Haßberge .....	16	13	15	4 568
675	Kitzingen .....	33	23	21	2 500
676	Miltenberg .....	27	14	23	76 975
677	Main-Spessart .....	24	21	15	15 298
678	Schweinfurt .....	17	12	8	66 703
679	Würzburg .....	19	14	15	6 399
<b>6</b>	<b>Unterfranken</b>	<b>222</b>	<b>150</b>	<b>170</b>	<b>204 817</b>

<sup>1)</sup> Enthält Mehrfachzählungen, da ggf. der Fremdbezug von anderen Betrieben bereits bei diesen als Wassergewinnung erfasst wird. -

in Bayern 2016 nach kreisfreien Städten und Landkreisen

davon							Regional- schlüssel
Eigengewinnung					Fremdbezug		
zusammen	davon aus						
	Grundwasser	oberirdischen Gewässern	Uferfiltrat	Quellwasser, angereichertem Grundwasser			
1 000 m³							
838	838	–	–	–	566	461	
601	435	131	–	35	722	462	
427	•	•	–	–	230	463	
66	•	•	–	52	182	464	
3 462	1 570	1 835	•	•	426	471	
424	•	287	–	•	263	472	
721	666	–	–	56	349	473	
1 935	156	•	•	1 587	209	474	
3 864	727	3 100	–	37	616	475	
676	335	341	–	–	187	476	
947	930	1	–	16	779	477	
752	686	50	–	16	207	478	
382	81	206	–	95	561	479	
<b>15 094</b>	<b>6 619</b>	<b>6 336</b>	<b>•</b>	<b>•</b>	<b>5 297</b>	<b>4</b>	
•	•	4	–	–	•	561	
648	332	300	–	16	373	562	
297	284	14	–	–	259	563	
13 741	2 434	8 548	2 735	23	2 833	564	
•	•	250	–	–	•	565	
774	620	93	–	61	670	571	
790	691	99	–	–	338	572	
187	•	117	•	17	252	573	
1 477	656	157	•	504	•	574	
809	780	–	–	29	406	575	
1 363	711	–	652	–	395	576	
632	567	–	–	65	263	577	
<b>21 006</b>	<b>7 150</b>	<b>9 581</b>	<b>3 560</b>	<b>715</b>	<b>6 378</b>	<b>5</b>	
2 266	•	2 235	–	•	54	661	
8 587	167	8 358	–	62	700	662	
351	351	–	–	–	206	663	
18 099	439	17 613	–	47	432	671	
315	•	–	•	86	395	672	
735	480	220	–	35	233	673	
4 037	1 453	190	•	•	531	674	
1 400	805	594	–	2	1 100	675	
40 106	2 265	27 364	–	10 478	36 869	676	
15 089	402	14 016	–	671	209	677	
66 400	432	65 948	•	•	303	678	
6 185	1 749	4 424	•	•	214	679	
<b>163 570</b>	<b>8 796</b>	<b>140 966</b>	<b>2 396</b>	<b>11 412</b>	<b>41 247</b>	<b>6</b>	

noch 3.2 Wasseraufkommen in der nichtöffentlichen Wasserversorgung

Regional- schlüssel	Kreisfreie Stadt ----- Landkreis	Betriebe insgesamt	hiervon mit		Wasser- aufkommen insgesamt <sup>1)</sup>
			Eigengewinnung	Fremdbezug	
			Anzahl		
	<b>Kreisfreie Städte</b>				
761	Augsburg, krfr. Stadt .....	32	23	30	29 628
762	Kaufbeuren, krfr. Stadt .....	5	4	5	660
763	Kempten (Allgäu), krfr. Stadt .....	8	1	8	945
764	Memmingen, krfr. Stadt .....	14	10	14	2 963
	<b>Landkreise</b>				
771	Aichach-Friedberg .....	16	10	15	630
772	Augsburg .....	40	27	38	70 735
773	Dillingen a. d. Donau .....	28	26	17	7 759
774	Günzburg .....	28	20	19	72 443
775	Neu-Ulm .....	31	25	26	16 101
776	Lindau (Bodensee) .....	17	12	15	1 522
777	Ostallgäu .....	22	15	16	7 663
778	Unterallgäu .....	38	28	24	13 855
779	Donau-Ries .....	31	19	21	11 492
780	Oberallgäu .....	22	12	19	2 934
7	<b>Schwaben</b>	<b>332</b>	<b>232</b>	<b>267</b>	<b>239 330</b>
	<b>Bayern</b>	<b>2 003</b>	<b>1 352</b>	<b>1 604</b>	<b>2 248 712</b>

<sup>1)</sup> Enthält Mehrfachzählungen, da ggf. der Fremdbezug von anderen Betrieben bereits bei diesen als Wassergewinnung erfasst wird. -

in Bayern 2016 nach kreisfreien Städten und Landkreisen

davon						Regional- schlüssel
Eigengewinnung					Fremdbezug	
zusammen	davon aus					
	Grundwasser	oberirdischen Gewässern	Uferfiltrat	Quellwasser, angereicherter Grundwasser		
1 000 m³						
28 915	5 269	17 493	•	853	•	761
611	•	351	–	–	•	762
•	•	297	–	–	•	763
2 704	2 704	–	–	–	259	764
•	173	–	–	•	•	771
51 928	10 316	41 007	–	605	18 807	772
7 328	4 763	2 506	•	•	431	773
71 631	1 325	70 210	–	96	812	774
15 159	10 845	19	•	•	942	775
688	555	14	–	119	834	776
6 709	6 428	101	–	180	954	777
11 733	6 584	4 042	–	1 108	2 122	778
8 561	4 117	4 294	–	150	2 931	779
1 104	386	561	–	157	1 830	780
<b>207 579</b>	<b>53 727</b>	<b>140 892</b>	<b>9 654</b>	<b>3 305</b>	<b>31 751</b>	<b>7</b>
<b>2 044 398</b>	<b>252 666</b>	<b>1 644 358</b>	<b>96 303</b>	<b>51 072</b>	<b>204 314</b>	

4 Wasserverwendung und Wassergesamtnutzung in der nichtöffentlichen

WZ 08 <sup>1)</sup>	ausgewählte Wirtschaftszweige	In Betrieben eingesetzte Frischwasser- menge insgesamt	Einfachnutzung			
			insgesamt	davon		
				für Beleg- schafts- zwecke	zur Beregnung oder Be- wässerung	zur Kühlung
1 000 m³						
<b>A</b>	<b>Land- und Forstwirtschaft, Fischerei .....</b>	<b>26 251</b>	<b>23 535</b>	<b>–</b>	<b>4 805</b>	<b>–</b>
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden .....</b>	<b>34 423</b>	<b>27 374</b>	<b>83</b>	<b>•</b>	<b>•</b>
08.1	Gewinnung v. Natursteinen, Kies, Sand und Kaolin .....	30 860	23 945	70	•	–
08.9	Sonstiger Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden .....	3 563	3 429	13	•	•
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe .....</b>	<b>760 637</b>	<b>637 549</b>	<b>9 539</b>	<b>356</b>	<b>510 340</b>
10	Herstellung von Nahrungs-/Futtermitteln .....	73 818	69 901	1 108	17	38 660
10.5	dar. Milchverarbeitung .....	34 857	32 197	406	2	13 671
10.8	Herstellung von sonstigen Nahrungsmitteln .....	18 242	17 621	224	3	13 332
11	Getränkeherstellung .....	20 002	18 495	148	8	1 493
11.05	dar. Herstellung von Bier .....	12 884	11 550	103	7	1 355
11.07	Herstellung von Erfrischungsgetränken; Gewinnung natürlicher Mineralwässer .....	4 973	4 801	•	•	10
13	Herstellung von Textilien .....	10 997	6 159	82	4	1 735
14	Herstellung von Bekleidung .....	250	220	•	•	101
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen .....	2 025	1 865	114	•	•
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren .....	846	739	•	67	214
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus .....	99 930	39 880	•	•	22 631
17.1	dar. Herst. von Holz- und Zellstoff, Papier, Karton und Pappe .....	96 756	37 080	360	–	20 094
17.2	Herstellung von Waren aus Papier, Karton und Pappe .....	3 174	2 801	•	•	2 537
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von Ton- und Datenträgern .....	2 124	2 015	•	•	1 810
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung .....	11 174	6 050	•	–	•
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen .....	370 297	341 092	792	5	319 949
20.1	dar. Herst. von chemischen Grundstoffen, Düngemitteln u. Stickstoffverbindungen .....	297 272	280 525	•	•	269 123
20.4	Herstellung Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemitteln .....	17 060	16 608	46	2	15 417
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen .....	23 033	22 974	•	•	20 380
20.6	Herstellung von Chemiefasern .....	32 074	20 127	46	•	14 298
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen .....	1 035	1 027	69	3	654
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren .....	13 485	11 682	363	4	10 421
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden .....	13 680	10 895	371	3	4 575
24	Metallerzeugung und -bearbeitung .....	41 363	38 936	344	–	37 590
25	Herstellung von Metallerzeugnissen .....	5 841	5 475	352	22	3 838
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen .....	32 647	26 429	509	6	23 323
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen .....	3 139	2 168	582	•	999
28	Maschinenbau .....	19 740	18 986	1 198	•	10 812
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen .....	15 972	14 278	2 013	8	10 861
29.1	dar. Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenmotoren .....	7 623	6 048	1 496	–	3 719
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen .....	8 303	8 185	494	8	7 141
30	Sonstiger Fahrzeugbau .....	9 166	8 462	•	•	7 957
31	Herstellung von Möbeln .....	460	382	126	18	184
32	Herstellung von sonstigen Waren .....	1 472	1 242	177	45	595
33	Reparatur und Installationen von Maschinen und Ausrüstungen .....	11 022	11 018	•	•	10 811
<b>D</b>	<b>Energieversorgung .....</b>	<b>1 232 547</b>	<b>1 160 516</b>	<b>311</b>	<b>160</b>	<b>1 147 024</b>
35.1	Elektrizitätsversorgung .....	1 228 937	1 157 117	306	160	1 146 513
35.3	Wärme- und Kälteversorgung .....	3 534	3 324	•	–	•

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 2008).

**Wasserversorgung in Bayern 2016 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen**

		Mehrfachnutzung			Kreislaufnutzung			darunter bei der Nutzung verdunstetes Wasser	WZ 08 <sup>1)</sup>
für Produktionszwecke und sonstige Zwecke	in die Produkte eingehendes Wasser	insgesamt	davon		insgesamt	davon			
			zur Kühlung	für Produktionszwecke und sonstige Zwecke		zur Kühlung	für Produktionszwecke und sonstige Zwecke		
1 000 m <sup>3</sup>									
<b>18 730</b>	–	<b>2 715</b>	–	<b>2 715</b>	–	–	–	<b>10</b>	<b>A</b>
<b>26 393</b>	<b>469</b>	<b>3 382</b>	–	<b>3 382</b>	<b>3 667</b>	–	<b>3 667</b>	<b>822</b>	<b>B</b>
23 389	•	•	–	•	•	–	•	695	08.1
3 004	•	•	–	•	•	–	•	127	08.9
<b>103 988</b>	<b>13 325</b>	<b>89 203</b>	<b>51 191</b>	<b>38 012</b>	<b>33 886</b>	<b>20 539</b>	<b>13 347</b>	<b>25 595</b>	<b>C</b>
26 758	3 357	2 460	937	1 523	1 458	1 212	245	1 747	10
17 134	983	1 628	464	1 165	1 033	894	139	834	10.5
2 994	1 067	343	279	65	278	243	35	456	10.8
11 390	5 456	1 162	107	1 055	345	280	64	1 128	11
7 163	2 921	1 022	21	1 002	312	275	37	736	11.05
2 468	2 296	140	86	54	33	*	•	55	11.07
4 308	29	4 512	108	4 405	326	63	262	468	13
107	–	•	–	•	•	•	–	13	14
1 668	–	•	•	•	•	–	•	129	15
400	•	52	–	52	55	–	55	190	16
15 606	1 233	48 439	25 316	23 122	11 611	2 611	9 000	6 086	17
15 465	1 162	48 425	25 305	23 120	11 252	2 604	8 648	5 791	17.1
141	72	•	•	•	•	•	•	294	17.2
97	40	•	•	–	•	•	•	221	18
4 788	–	•	–	•	•	•	–	5 099	19
18 586	1 758	21 572	17 142	4 430	7 633	6 977	656	3 303	20
9 553	1 372	10 290	•	•	6 457	5 892	566	3 024	20.1
890	252	•	•	•	•	•	•	•	20.4
2 334	92	–	–	–	59	•	•	183	20.5
5 775	•	•	•	•	•	•	•	•	20.6
281	20	•	–	•	•	–	•	7	21
865	30	85	•	•	1 718	1 573	145	512	22
4 777	1 168	951	272	679	1 835	563	1 271	1 819	23
977	24	125	•	•	2 302	1 254	1 048	1 506	24
1 258	6	269	•	•	98	63	35	206	25
2 559	32	6 208	6 138	70	10	–	10	957	26
530	•	55	20	35	916	638	279	245	27
6 888	•	81	•	•	673	576	96	512	28
1 386	11	877	136	741	817	711	106	1 247	29
822	11	869	•	•	706	•	•	1 072	29.1
541	–	8	•	•	111	48	63	173	29.3
221	–	•	•	–	•	42	•	88	30
31	23	69	•	•	8	8	–	20	31
372	53	125	•	•	104	•	•	57	32
77	–	–	–	–	•	–	•	•	33
<b>13 022</b>	–	<b>47 139</b>	<b>46 677</b>	<b>462</b>	<b>24 892</b>	<b>23 937</b>	<b>954</b>	<b>25 693</b>	<b>D</b>
10 138	–	46 939	46 677	262	24 881	23 937	944	25 667	35.1
2 884	–	•	–	•	•	–	•	26	35.3

WZ 08 <sup>1)</sup>	ausgewählte Wirtschaftszweige	In Betrieben eingesetzte Frischwasser- menge insgesamt	Einfachnutzung			
			insgesamt	davon		
				für Beleg- schafts- zwecke	zur Beregnung oder Be- wässerung	zur Kühlung
1 000 m <sup>3</sup>						
<b>E</b>	<b>Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung .....</b>	<b>6 141</b>	<b>1 113</b>	<b>52</b>	<b>•</b>	<b>•</b>
<b>F</b>	<b>Baugewerbe / Bau .....</b>	<b>528</b>	<b>527</b>	<b>40</b>	<b>•</b>	<b>•</b>
<b>G</b>	<b>Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen .....</b>	<b>6 729</b>	<b>6 655</b>	<b>182</b>	<b>18</b>	<b>5 835</b>
<b>H</b>	<b>Verkehr und Lagerei .....</b>	<b>2 762</b>	<b>2 624</b>	<b>968</b>	<b>•</b>	<b>1 559</b>
<b>I</b>	<b>Gastgewerbe / Beherbergung und Gastronomie .....</b>	<b>2 398</b>	<b>2 365</b>	<b>151</b>	<b>34</b>	<b>253</b>
55	Beherbergung .....	2 213	2 180	145	33	252
56	Gastronomie .....	185	185	•	1	•
<b>J</b>	<b>Information und Kommunikation .....</b>	<b>2 454</b>	<b>2 454</b>	<b>37</b>	<b>•</b>	<b>2 396</b>
<b>L</b>	<b>Grundstücks- und Wohnungswesen .....</b>	<b>467</b>	<b>467</b>	<b>62</b>	<b>–</b>	<b>•</b>
<b>M</b>	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienst .....</b>	<b>1 091</b>	<b>1 090</b>	<b>•</b>	<b>•</b>	<b>814</b>
<b>N</b>	<b>Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen .....</b>	<b>1 049</b>	<b>940</b>	<b>258</b>	<b>•</b>	<b>24</b>
<b>Q</b>	<b>Gesundheits- und Sozialwesen .....</b>	<b>3 127</b>	<b>3 059</b>	<b>403</b>	<b>•</b>	<b>821</b>
86.1	Krankenhäuser .....	2 504	2 504	374	•	821
<b>R</b>	<b>Kunst, Unterhaltung und Erholung .....</b>	<b>3 491</b>	<b>3 085</b>	<b>135</b>	<b>925</b>	<b>262</b>
93.11	Betrieb von Sportanlagen .....	1 826	1 420	127	899	•
<b>S</b>	<b>Erbringung von sonstigen öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen .....</b>	<b>2 449</b>	<b>1 026</b>	<b>133</b>	<b>15</b>	<b>•</b>
96.01	Wäscherei und chemische Reinigung .....	500	259	11	–	–
96.04	Saunas, Solarien, Bäder u. Ä. ....	1 949	767	122	15	•
	<b>Insgesamt</b>	<b>2 086 590</b>	<b>1 874 424</b>	<b>12 486</b>	<b>6 437</b>	<b>1 670 187</b>

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 2008).

Wasserversorgung in Bayern 2016 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen

		Mehrfachnutzung			Kreislaufnutzung			darunter bei der Nutzung verdunstetes Wasser	WZ 08 <sup>1)</sup>
für Produktionszwecke und sonstige Zwecke	in die Produkte eingehendes Wasser	insgesamt	davon		insgesamt	davon			
			zur Kühlung	für Produktionszwecke und sonstige Zwecke		zur Kühlung	für Produktionszwecke und sonstige Zwecke		
1 000 m <sup>3</sup>									
933	94	4 322	•	•	706	352	355	617	E
72	87	•	•	–	•	–	•	10	F
604	16	–	–	–	74	–	74	59	G
62	•	•	•	–	•	•	•	188	H
1 916	11	–	–	–	33	•	•	18	I
1 741	10	–	–	–	33	•	•	•	55
175	2	–	–	–	–	–	–	•	56
20	•	–	–	–	–	–	–	56	J
296	•	–	–	–	–	–	–	•	L
135	9	•	–	•	•	•	–	29	M
603	•	•	•	–	•	–	•	29	N
1 820	•	•	•	–	•	•	•	43	Q
1 302	•	–	–	–	–	–	–	17	86.1
1 762	–	•	–	•	•	–	•	36	R
193	•	•	–	•	•	–	•	16	93.11
831	•	736	–	736	688	•	•	160	S
248	–	•	–	•	•	•	–	83	96.01
583	•	•	–	•	•	–	•	77	96.04
<b>171 225</b>	<b>14 089</b>	<b>147 629</b>	<b>101 993</b>	<b>45 636</b>	<b>64 537</b>	<b>44 847</b>	<b>19 690</b>	<b>53 375</b>	

## 5.1 Abwasserableitung in der nichtöffentlichen

WZ 08 <sup>1)</sup>	ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt	Ein- und weitergeleitete Abwasser- menge <sup>2)</sup> insgesamt	darunter Kühl- wasser
		Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	
<b>A</b>	<b>Land- und Forstwirtschaft, Fischerei</b> .....	-	-	-
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden</b> .....	<b>162</b>	<b>31 836</b>	<b>•</b>
08.1	Gewinnung v. Natursteinen, Kies, Sand und Kaolin .....	157	27 754	-
08.9	Sonstiger Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden .....	5	4 082	•
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe</b> .....	<b>1 237</b>	<b>743 365</b>	<b>541 320</b>
10	Herstellung von Nahrungs-/Futtermitteln .....	235	74 130	37 757
10.5	dar. Milchverarbeitung .....	67	36 732	13 447
10.8	Herstellung von sonstigen Nahrungsmitteln .....	38	18 102	12 534
11	Getränkeherstellung .....	196	11 733	1 446
11.05	dar. Herstellung von Bier .....	137	7 609	1 298
11.07	Herstellung von Erfrischungsgetränken; Gewinnung natürlicher Mineralwässer .....	37	2 629	63
13	Herstellung von Textilien .....	29	10 330	1 754
14	Herstellung von Bekleidung .....	5	237	101
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen .....	6	1 883	177
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren .....	13	526	199
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus .....	40	90 911	44 234
17.1	dar. Herst. von Holz- und Zellstoff, Papier, Karton und Pappe .....	23	88 088	41 689
17.2	Herstellung von Waren aus Papier, Karton und Pappe .....	17	2 823	2 545
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von Ton- und Datenträgern .....	14	1 910	1 784
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung .....	4	6 311	1 316
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen .....	90	396 707	326 460
20.1	dar. Herst. von chemischen Grundstoffen, Düngemitteln u. Stickstoffverbindungen .....	43	331 660	275 165
20.4	Herstellung Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemitteln .....	11	17 079	16 100
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen .....	17	22 955	20 216
20.6	Herstellung von Chemiefasern .....	8	24 214	14 249
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen .....	13	1 014	648
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren .....	84	12 716	11 735
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden .....	175	9 972	4 787
24	Metallerzeugung und -bearbeitung .....	41	40 290	37 460
25	Herstellung von Metallerzeugnissen .....	61	3 997	2 490
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen .....	32	31 337	28 420
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen .....	43	2 375	978
28	Maschinenbau .....	63	10 379	8 434
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen .....	41	14 690	10 799
29.1	dar. Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenmotoren .....	9	6 596	3 747
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen .....	29	8 049	7 052
30	Sonstiger Fahrzeugbau .....	12	9 162	8 684
31	Herstellung von Möbeln .....	10	405	213
32	Herstellung von sonstigen Waren .....	20	1 277	632
33	Reparatur und Installationen von Maschinen und Ausrüstungen .....	8	11 010	10 811
<b>D</b>	<b>Energieversorgung</b> .....	<b>38</b>	<b>1 090 762</b>	<b>1 031 991</b>
35.1	Elektrizitätsversorgung .....	31	1 087 738	1 031 480
35.3	Wärme- und Kälteversorgung .....	6	2 949	•

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 2008). - <sup>2)</sup> Ohne ungenutzt ein- und weitergeleitetes Wasser. - <sup>3)</sup> Ohne vorherige Behandlung

<sup>5)</sup> Jedoch nicht in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen.

**Abwasserentsorgung in Bayern 2016 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen**

Weiterleitung			Direkteinleitung <sup>3)</sup>	WZ 08 <sup>1)</sup>
in die öffentliche Kanalisation <sup>4)</sup>	in betriebseigene Abwasserbehandlungs- anlagen	an andere Betriebe <sup>5)</sup>	in ein Oberflächen- gewässer/ in den Untergrund	
1 000 m <sup>3</sup>				
-	-	-	-	<b>A</b>
<b>123</b>	<b>13 070</b>	-	<b>18 643</b>	<b>B</b>
110	.	-	.	08.1
13	.	-	.	08.9
<b>46 328</b>	<b>107 317</b>	<b>107 324</b>	<b>482 397</b>	<b>C</b>
16 286	19 704	3 655	34 485	10
10 667	.	.	12 832	10.5
2 203	3 467	2 267	10 165	10.8
5 759	.	.	740	11
3 813	.	.	725	11.05
1 017	1 612	-	-	11.07
1 455	502	.	.	13
137	.	-	.	14
.	1 812	-	.	15
297	.	-	.	16
.	42 086	.	41 744	17
.	41 944	.	39 234	17.1
171	142	-	2 510	17.2
253	.	-	.	18
.	5 612	-	.	19
2 086	23 551	90 880	280 191	20
1 557	18 257	46 499	265 347	20.1
94	84	.	.	20.4
348	1 089	18 271	3 246	20.5
.	4 114	9 324	.	20.6
324	.	.	.	21
960	632	2 871	8 252	22
1 830	.	.	7 404	23
1 669	2 607	5	36 010	24
1 184	.	.	1 916	25
697	1 765	53	28 823	26
1 213	285	4	874	27
2 116	376	3	7 884	28
2 809	.	.	10 628	29
2 021	946	-	3 629	29.1
743	.	.	7 000	29.3
464	49	-	8 649	30
281	52	.	.	31
630	66	-	581	32
124	.	.	10 811	33
<b>811</b>	<b>3 057</b>	<b>24 808</b>	<b>1 062 086</b>	<b>D</b>
797	3 057	24 808	1 059 076	35.1
12	-	-	2 937	35.3

in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen. - <sup>4)</sup> Bzw. in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen. -

WZ 08 <sup>1)</sup>	ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe insgesamt	Ein- und weitergeleitete Abwasser- menge <sup>2)</sup> insgesamt	darunter Kühl- wasser
		Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>	
<b>E</b>	<b>Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung .....</b>	<b>20</b>	<b>4 827</b>	<b>4 030</b>
<b>F</b>	<b>Baugewerbe / Bau .....</b>	<b>9</b>	<b>560</b>	<b>•</b>
<b>G</b>	<b>Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen .....</b>	<b>32</b>	<b>6 621</b>	<b>5 832</b>
<b>H</b>	<b>Verkehr und Lagerei .....</b>	<b>9</b>	<b>2 554</b>	<b>1 504</b>
<b>I</b>	<b>Gastgewerbe / Beherbergung und Gastronomie .....</b>	<b>83</b>	<b>2 339</b>	<b>255</b>
55	Beherbergung .....	73	2 158	•
56	Gastronomie .....	10	181	•
<b>J</b>	<b>Information und Kommunikation .....</b>	<b>6</b>	<b>2 397</b>	<b>2 344</b>
<b>L</b>	<b>Grundstücks- und Wohnungswesen .....</b>	<b>5</b>	<b>41 321</b>	<b>•</b>
<b>M</b>	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienst .....</b>	<b>15</b>	<b>1 051</b>	<b>794</b>
<b>N</b>	<b>Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen .....</b>	<b>7</b>	<b>948</b>	<b>12</b>
<b>Q</b>	<b>Gesundheits- und Sozialwesen .....</b>	<b>49</b>	<b>3 088</b>	<b>825</b>
86.1	Krankenhäuser .....	42	2 499	820
<b>R</b>	<b>Kunst, Unterhaltung und Erholung .....</b>	<b>44</b>	<b>2 123</b>	<b>291</b>
93.11	Betrieb von Sportanlagen .....	40	542	•
<b>S</b>	<b>Erbringung von sonstigen öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen .....</b>	<b>22</b>	<b>1 676</b>	<b>–</b>
96.01	Wäscherei und chemische Reinigung .....	6	420	–
96.04	Saunas, Solarien, Bäder u. Ä. ....	16	1 257	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>1 740</b>	<b>1 935 510</b>	<b>1 589 931</b>

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 2008). - <sup>2)</sup> Ohne ungenutzt ein- und weitergeleitetes Wasser. - <sup>3)</sup> Ohne vorherige Behandlung

<sup>5)</sup> Jedoch nicht in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen.

Abwasserentsorgung in Bayern 2016 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen

Weiterleitung			Direkteinleitung <sup>3)</sup>	WZ 08 <sup>1)</sup>
in die öffentliche Kanalisation <sup>4)</sup>	in betriebseigene Abwasserbehandlungs- anlagen	an andere Betriebe <sup>5)</sup>	in ein Oberflächen- gewässer/ in den Untergrund	
1 000 m <sup>3</sup>				
485	208	-	4 133	E
.	.	-	328	F
5 352	.	.	1 003	G
1 207	31	.	.	H
1 905	.	.	308	I
1 770	.	.	308	55
135	.	.	-	56
105	-	-	2 292	J
13 502	-	-	27 819	L
258	.	.	.	M
.	.	-	-	N
2 194	-	-	894	Q
1 605	-	-	894	86.1
.	.	-	1 638	R
.	.	-	250	93.11
1 070	103	-	504	S
.	.	-	-	96.01
.	.	-	504	96.04
<b>74 834</b>	<b>124 339</b>	<b>132 406</b>	<b>1 603 932</b>	

in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen. - <sup>4)</sup> Bzw. in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen. -

**5.2 Abwasserableitung in der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung  
in Bayern 2016 nach kreisfreien Städten und Landkreisen**

Regionalschlüssel	Kreisfreie Stadt Landkreis	Betriebe insgesamt	Ein- und weiter- geleitete Abwasser- menge <sup>1)</sup> insgesamt	Weiterleitung			Direkt- einleitung <sup>4)</sup> in ein Ober- flächen- gewässer/ Untergrund
				in die öffentliche Kanalisation <sup>2)</sup>	in betriebliche Abwasser- behandlungs- anlagen	an andere Betriebe <sup>3)</sup>	
				1 000 m <sup>3</sup>			
	<b>Kreisfreie Städte</b>						
161	Ingolstadt, krfr. Stadt .....	11	2 231	1 030	665	–	536
162	München, krfr. Stadt .....	92	184 866	9 443	•	•	174 191
163	Rosenheim, krfr. Stadt .....	7	6 399	83	•	–	•
	<b>Landkreise</b>						
171	Altötting .....	26	341 741	57	16 497	63 896	261 291
172	Berchtesgadener Land .....	20	7 306	964	2 033	–	4 309
173	Bad Tölz-Wolfratshausen .....	16	1 581	•	652	•	725
174	Dachau .....	12	398	107	•	•	236
175	Ebersberg .....	12	2 914	192	147	–	2 575
176	Eichstätt .....	16	30 288	342	1 796	–	28 150
177	Erding .....	18	2 216	•	1 644	•	360
178	Freising .....	20	245 362	1 311	2 164	168	241 719
179	Fürstenfeldbruck .....	9	548	374	•	–	•
180	Garmisch-Partenkirchen .....	8	356	167	•	–	•
181	Landsberg a. Lech .....	11	2 574	205	393	–	1 976
182	Miesbach .....	15	1 973	756	175	–	1 042
183	Mühldorf a. Inn .....	26	9 398	1 663	•	•	5 142
184	München .....	48	350 753	1 548	832	100	348 274
185	Neuburg-Schrobenhausen .....	21	7 409	693	431	–	6 285
186	Pfaffenhofen a.d. Ilm .....	20	164 711	•	3 016	•	160 666
187	Rosenheim .....	48	14 603	•	5 634	•	5 472
188	Starnberg .....	13	1 562	157	785	–	619
189	Traunstein .....	37	40 818	•	1 724	•	32 179
190	Weilheim-Schongau .....	23	29 491	132	6 353	–	23 006
<b>1</b>	<b>Oberbayern</b>	<b>529</b>	<b>1 449 496</b>	<b>24 298</b>	<b>48 289</b>	<b>71 866</b>	<b>1 305 042</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>						
261	Landshut, krfr. Stadt .....	10	1 640	428	438	•	•
262	Passau, krfr. Stadt .....	7	506	278	•	–	•
263	Straubing, krfr. Stadt .....	7	5 853	127	•	–	•
	<b>Landkreise</b>						
271	Deggendorf .....	25	12 847	379	11 114	–	1 354
272	Freyung-Grafenau .....	12	521	84	•	•	430
273	Kelheim .....	25	21 252	•	8 359	•	11 092
274	Landshut .....	20	12 150	432	112	–	11 606
275	Passau .....	45	3 853	978	1 005	22	1 848
276	Regen .....	14	1 610	221	676	•	•
277	Rottal-Inn .....	19	3 137	355	•	•	2 769
278	Straubing-Bogen .....	14	720	•	427	•	164
279	Dingolfing-Landau .....	16	1 727	486	962	–	279
<b>2</b>	<b>Niederbayern</b>	<b>214</b>	<b>65 818</b>	<b>4 299</b>	<b>23 187</b>	<b>1 421</b>	<b>36 912</b>
	<b>Kreisfreie Städte</b>						
361	Amberg, krfr. Stadt .....	8	2 506	865	•	–	•
362	Regensburg, krfr. Stadt .....	21	11 091	555	1 476	•	•
363	Weiden i.d.OPf., krfr. Stadt .....	7	208	179	•	•	–
	<b>Landkreise</b>						
371	Amberg-Weizsach .....	11	3 786	148	3 619	•	•
372	Cham .....	13	1 825	315	•	–	•
373	Neumarkt i.d. OPf. ....	18	799	307	164	•	•
374	Neustadt a.d. Waldnaab .....	10	348	125	•	–	•
375	Regensburg .....	9	1 759	214	330	•	•
376	Schwandorf .....	31	4 009	1 649	1 131	494	734
377	Tirschenreuth .....	19	2 239	735	227	–	1 277
<b>3</b>	<b>Oberpfalz</b>	<b>147</b>	<b>28 568</b>	<b>5 093</b>	<b>8 700</b>	<b>629</b>	<b>14 146</b>

<sup>1)</sup> Ohne ungenutzt ein- und weitergeleitetes Wasser. <sup>2)</sup> Bzw. in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen. <sup>3)</sup> Jedoch nicht in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen. <sup>4)</sup> Ohne vorherige Behandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen.

noch 5.2 Abwasserableitung in der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung  
in Bayern 2016 nach kreisfreien Städten und Landkreisen

Regionalschlüssel	Kreisfreie Stadt Landkreis	Betriebe insgesamt	Ein- und weitergeleitete Abwassermenge <sup>1)</sup> insgesamt	Weiterleitung			Direkt-einleitung <sup>4)</sup> in ein Oberflächen-gewässer/ Untergrund
				in die öffentliche Kanalisation <sup>2)</sup>	in betriebliche Abwasser-behandlungs-anlagen	an andere Betriebe <sup>3)</sup>	
				1 000 m <sup>3</sup>			
<b>Kreisfreie Städte</b>							
461	Bamberg, krfr. Stadt .....	16	855	632	223	–	–
462	Bayreuth, krfr. Stadt .....	10	1 043	546	497	–	–
463	Coburg, krfr. Stadt .....	5	553	261	•	–	•
464	Hof, krfr. Stadt .....	10	174	138	•	•	–
<b>Landkreise</b>							
471	Bamberg .....	22	3 579	189	1 294	–	2 096
472	Bayreuth .....	11	650	99	•	•	425
473	Coburg .....	9	1 018	59	545	–	414
474	Forchheim .....	11	410	260	8	–	142
475	Hof .....	21	2 389	1 027	•	•	236
476	Kronach .....	14	671	192	•	•	323
477	Kulmbach .....	13	1 000	715	284	•	•
478	Lichtenfels .....	13	777	225	152	–	400
479	Wunsiedel i. Fichtelgebirge .....	20	639	340	268	–	30
<b>4</b>	<b>Oberfranken</b>	<b>175</b>	<b>13 756</b>	<b>4 684</b>	<b>4 288</b>	<b>441</b>	<b>4 343</b>
<b>Kreisfreie Städte</b>							
561	Ansbach, krfr. Stadt .....	4	114	103	•	–	•
562	Erlangen, krfr. Stadt .....	15	355	304	•	–	•
563	Fürth, krfr. Stadt .....	7	495	212	283	–	–
564	Nürnberg, krfr. Stadt .....	57	11 896	2 433	508	–	8 954
565	Schwabach, krfr. Stadt .....	4	94	48	•	•	–
<b>Landkreise</b>							
571	Ansbach .....	25	1 077	459	446	–	172
572	Erlangen-Höchstadt .....	13	681	284	299	•	•
573	Fürth .....	7	232	86	•	•	•
574	Nürnberger Land .....	24	1 528	469	•	•	793
575	Neustadt a.d. Aisch-Bad Windsheim .....	13	730	256	305	–	168
576	Roth .....	17	1 526	94	302	–	1 130
577	Weißenburg-Gunzenhausen .....	11	281	179	102	–	–
<b>5</b>	<b>Mittelfranken</b>	<b>197</b>	<b>19 008</b>	<b>4 926</b>	<b>2 554</b>	<b>176</b>	<b>11 352</b>
<b>Kreisfreie Städte</b>							
661	Aschaffenburg, krfr. Stadt .....	4	1 718	259	•	•	–
662	Schweinfurt, krfr. Stadt .....	12	8 534	888	233	–	7 413
663	Würzburg, krfr. Stadt .....	10	336	226	•	•	–
<b>Landkreise</b>							
671	Aschaffenburg .....	22	15 508	222	15 209	•	•
672	Bad Kissingen .....	13	412	272	116	•	•
673	Rhön-Grabfeld .....	14	712	154	50	•	•
674	Haßberge .....	15	3 687	282	3 351	–	55
675	Kitzingen .....	16	910	265	•	•	628
676	Miltenberg .....	27	76 595	13 981	1 066	36 689	24 858
677	Main-Spessart .....	18	1 258	174	•	•	1 071
678	Schweinfurt .....	8	66 002	144	•	–	•
679	Würzburg .....	12	5 947	358	•	•	3 368
<b>6</b>	<b>Unterfranken</b>	<b>171</b>	<b>181 619</b>	<b>17 225</b>	<b>21 903</b>	<b>38 758</b>	<b>103 733</b>

<sup>1)</sup> Ohne ungenutzt ein- und weitergeleitetes Wasser. - <sup>2)</sup> Bzw. in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen. - <sup>3)</sup> Jedoch nicht in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen. - <sup>4)</sup> Ohne vorherige Behandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen.

noch 5.2 Abwasserableitung in der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung  
in Bayern 2016 nach kreisfreien Städten und Landkreisen

Regional- schlüssel	Kreisfreie Stadt Landkreis	Betriebe ins- gesamt	Ein- und weiter- geleitete Abwasser- menge <sup>1)</sup> insgesamt	Weiterleitung			Direkt- einleitung <sup>4)</sup> in ein Ober- flächen- gewässer/ Untergrund
				in die öffentliche Kanalisation <sup>2)</sup>	in betriebliche Abwasser- behandlungs- anlagen	an andere Betriebe <sup>3)</sup>	
		Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>				
<b>Kreisfreie Städte</b>							
761	Augsburg, krfr. Stadt .....	31	21 250	4 233	112	1	16 904
762	Kaufbeuren, krfr. Stadt .....	5	536	•	310	•	165
763	Kempten (Allgäu), krfr. Stadt .....	8	828	500	•	–	•
764	Memmingen, krfr. Stadt .....	14	2 434	373	•	•	2 017
<b>Landkreise</b>							
771	Aichach-Friedberg .....	15	361	299	•	–	•
772	Augsburg .....	40	68 202	642	2 024	17 983	47 553
773	Dillingen a. d. Donau .....	22	3 646	155	1 553	–	1 939
774	Günzburg .....	25	33 692	1 371	518	–	31 803
775	Neu-Ulm .....	30	15 363	725	1 053	–	13 585
776	Lindau (Bodensee) .....	16	1 099	559	•	•	523
777	Ostallgäu .....	20	6 501	1 707	1 874	–	2 920
778	Unterallgäu .....	35	9 490	•	5 137	•	2 059
779	Donau-Ries .....	24	10 683	740	2 622	–	7 322
780	Oberallgäu .....	22	3 160	1 781	•	•	1 378
<b>7</b>	<b>Schwaben</b>	<b>307</b>	<b>177 244</b>	<b>14 309</b>	<b>15 417</b>	<b>19 114</b>	<b>128 403</b>
	<b>Bayern</b>	<b>1 740</b>	<b>1 935 510</b>	<b>74 834</b>	<b>124 339</b>	<b>132 406</b>	<b>1 603 932</b>

<sup>1)</sup> Ohne ungenutzt ein- und weitergeleitetes Wasser. - <sup>2)</sup> Bzw. in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen. - <sup>3)</sup> Jedoch nicht in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen. - <sup>4)</sup> Ohne vorherige Behandlung in betriebseigenen Abwasserbehandlungsanlagen.



**6 Abwasserbehandlungsanlagen in der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung  
in Bayern 2016 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ 08 <sup>1)</sup>	ausgewählte Wirtschaftszweige	Abwasser- behandlungs- anlagen insgesamt	Art der Abwasserbehandlung <sup>2)</sup>			
			ausschließlich mechanischer Behandlung	chemischer und chemisch- physikalischer Behandlung	biologischer Behandlung ohne zusätzliche Verfahrens- stufen	biologischer Behandlung mit zusätzliche Verfahrens- stufen
Anzahl						
<b>A</b>	<b>Land- und Forstwirtschaft, Fischerei .....</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>–</b>
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden .....</b>	<b>44</b>	<b>33</b>	<b>4</b>	<b>7</b>	<b>–</b>
08.1	Gewinnung v. Natursteinen, Kies, Sand und Kaolin .....	43	33	3	7	–
08.9	Sonstiger Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden .....	1	–	1	–	–
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe .....</b>	<b>389</b>	<b>34</b>	<b>273</b>	<b>77</b>	<b>52</b>
10	Herstellung von Nahrungs-/Futtermitteln .....	79	7	42	30	16
10.5	dar. Milchverarbeitung .....	27	–	16	10	8
10.8	Herstellung von sonstigen Nahrungsmitteln .....	12	–	9	5	–
11	Getränkeherstellung .....	43	–	17	20	12
11.05	dar. Herstellung von Bier .....	25	–	9	11	9
11.07	Herstellung von Erfrischungsgetränken; Gewinnung natürlicher Mineralwässer .....	14	–	6	6	3
13	Herstellung von Textilien .....	8	1	7	1	–
14	Herstellung von Bekleidung .....	–	–	–	–	–
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen .....	4	–	1	2	2
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren .....	2	–	1	1	–
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus .....	23	2	17	3	9
17.1	dar. Herst. von Holz- und Zellstoff, Papier, Karton und Pappe .....	15	2	9	3	9
17.2	Herstellung von Waren aus Papier, Karton und Pappe .....	8	–	8	–	–
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von Ton- und Datenträgern .....	4	–	4	–	–
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung .....	4	–	4	3	2
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen .....	40	3	29	7	7
20.1	dar. Herst. von chemischen Grundstoffen, Düngemitteln u. Stickstoffverbindungen .....	17	1	11	3	5
20.4	Herstellung Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemitteln .....	8	–	7	2	–
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen .....	9	1	7	–	2
20.6	Herstellung von Chemiefasern .....	3	–	2	2	–
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen .....	2	–	2	–	–
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren .....	7	1	6	–	–
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden .....	42	12	22	8	1
24	Metallerzeugung und -bearbeitung .....	18	2	15	1	–
25	Herstellung von Metallerzeugnissen .....	31	1	29	1	1
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen .....	15	1	14	–	–
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen .....	12	–	12	–	–
28	Maschinenbau .....	21	1	20	–	2
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen .....	18	2	16	–	–
29.1	dar. Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenmotoren .....	6	–	6	–	–
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen .....	12	2	10	–	–
30	Sonstiger Fahrzeugbau .....	5	–	5	–	–
31	Herstellung von Möbeln .....	3	1	2	–	–
32	Herstellung von sonstigen Waren .....	5	–	5	–	–
33	Reparatur und Installationen von Maschinen und Ausrüstungen .....	3	–	3	–	–
<b>D</b>	<b>Energieversorgung .....</b>	<b>13</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
35.1	Elektrizitätsversorgung .....	13	1	8	3	2
35.3	Wärme- und Kälteversorgung .....	–	–	–	–	–

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 2008). -<sup>2)</sup> Mehrfachzählungen möglich.

noch 6 Abwasserbehandlungsanlagen in der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung  
in Bayern 2016 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen

WZ 08 <sup>1)</sup>	ausgewählte Wirtschaftszweige	Abwasser- behandlungs- anlagen insgesamt	Art der Abwasserbehandlung <sup>2)</sup>			
			ausschließlich mechanischer Behandlung	chemischer und chemisch- physikalischer Behandlung	biologischer Behandlung ohne zusätzlichen Verfahrens- stufen	biologischer Behandlung mit zusätzlichen Verfahrens- stufen
Anzahl						
E	<b>Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung</b> .....	9	2	4	2	1
F	<b>Baugewerbe / Bau</b> .....	1	–	–	1	–
G	<b>Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen</b> .....	4	1	2	1	–
H	<b>Verkehr und Lagerei</b> .....	4	1	3	–	–
I	<b>Gastgewerbe / Beherbergung und Gastronomie</b> .....	3	–	1	2	–
55	Beherbergung .....	3	–	1	2	–
56	Gastronomie .....	–	–	–	–	–
J	<b>Information und Kommunikation</b> .....	–	–	–	–	–
L	<b>Grundstücks- und Wohnungswesen</b> .....	–	–	–	–	–
M	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienst</b> .....	1	–	–	–	1
N	<b>Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen</b> .....	1	–	1	–	1
Q	<b>Gesundheits- und Sozialwesen</b> .....	–	–	–	–	–
86.1	Krankenhäuser .....	–	–	–	–	–
R	<b>Kunst, Unterhaltung und Erholung</b> .....	1	–	–	1	–
93.11	Betrieb von Sportanlagen .....	1	–	–	1	–
S	<b>Erbringung von sonstigen öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen</b> .....	4	2	2	–	–
96.01	Wäscherei und chemische Reinigung .....	1	1	–	–	–
96.04	Saunas, Solarien, Bäder u. Ä. ....	3	1	2	–	–
	<b>Insgesamt</b>	<b>474</b>	<b>74</b>	<b>298</b>	<b>94</b>	<b>57</b>

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 2008). -<sup>2)</sup> Mehrfachzählungen möglich.

**7 Ableitung des behandelten Abwassers in der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung  
in Bayern 2016 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen**

WZ 08 <sup>1)</sup>	ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe mit Behandlungs- anlagen	In betriebs- eigenen Anlagen behandeltes Abwasser insgesamt	Verbleib des behandelten Abwassers		
				Weiterleitung		Direkteinleitung in ein Oberflächen- gewässer oder in den Untergrund
				in die öffentliche Kanalisation bzw. in öffentliche Abwasser- behandlungs- anlagen	an andere Betriebe <sup>2)</sup>	
		Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>			
<b>A</b>	<b>Land- und Forstwirtschaft, Fischerei .....</b>	-	-	-	-	-
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden .....</b>	<b>44</b>	<b>13 515</b>	-	-	<b>13 515</b>
08.1	Gewinnung v. Natursteinen, Kies, Sand und Kaolin .....	43	•	-	-	•
08.9	Sonstiger Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden .....	1	•	-	-	•
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe .....</b>	<b>389</b>	<b>108 267</b>	<b>18 820</b>	<b>42</b>	<b>89 406</b>
10	Herstellung von Nahrungs-/Futtermitteln .....	79	19 925	8 769	-	11 155
10.5	dar. Milchverarbeitung .....	27	11 928	6 038	-	5 890
10.8	Herstellung von sonstigen Nahrungsmitteln .....	12	3 468	531	-	2 936
11	Getränkeherstellung .....	43	5 301	1 943	-	3 358
11.05	dar. Herstellung von Bier .....	25	3 118	1 432	-	1 687
11.07	Herstellung von Erfrischungsgetränken; Gewinnung natürlicher Mineralwässer .....	14	1 612	473	-	1 139
13	Herstellung von Textilien .....	8	502	502	-	-
14	Herstellung von Bekleidung .....	-	-	-	-	-
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen .....	4	1 812	•	•	1 126
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren .....	2	•	•	-	•
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus .....	23	42 084	725	-	41 359
17.1	dar. Herst. von Holz- und Zellstoff, Papier, Karton und Pappe .....	15	41 942	583	-	41 359
17.2	Herstellung von Waren aus Papier, Karton und Pappe .....	8	142	142	-	-
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von Ton- und Datenträgern .....	4	23	23	-	-
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung .....	4	5 612	-	-	5 612
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen .....	40	23 940	•	•	22 645
20.1	dar. Herst. von chemischen Grundstoffen, Düngemitteln u. Stickstoffverbindungen .....	17	18 560	•	•	17 718
20.4	Herstellung Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemitteln .....	8	84	84	-	-
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen .....	9	1 075	145	-	930
20.6	Herstellung von Chemiefasern .....	3	4 114	•	-	•
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen .....	2	•	•	-	-
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren .....	7	632	244	•	•
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden .....	42	828	250	4	574
24	Metallerzeugung und -bearbeitung .....	18	2 667	•	•	2 367
25	Herstellung von Metallerzeugnissen .....	31	886	321	-	565
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen .....	15	1 765	1 765	-	-
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen .....	12	285	285	-	-
28	Maschinenbau .....	21	428	376	•	•
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen .....	18	1 250	1 069	•	•
29.1	dar. Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenmotoren .....	6	946	946	-	-
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen .....	12	304	123	•	•
30	Sonstiger Fahrzeugbau .....	5	49	35	•	•
31	Herstellung von Möbeln .....	3	52	52	-	-
32	Herstellung von sonstigen Waren .....	5	66	66	-	-
33	Reparatur und Installationen von Maschinen und Ausrüstungen .....	3	63	63	-	-
<b>D</b>	<b>Energieversorgung .....</b>	<b>13</b>	<b>3 067</b>	<b>64</b>	-	<b>3 003</b>
35.1	Elektrizitätsversorgung .....	13	3 067	64	-	3 003
35.3	Wärme- und Kälteversorgung .....	-	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 2008). - <sup>2)</sup> Jedoch nicht in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen.

noch 7 Ableitung des behandelten Abwassers in der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung  
in Bayern 2016 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen

WZ 08 <sup>1)</sup>	ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe mit Behandlungs- anlagen	In betriebs- eigenen Anlagen behandeltes Abwasser insgesamt	Verbleib des behandelten Abwassers		
				Weiterleitung		Direkteinleitung in ein Oberflächen- gewässer oder in den Untergrund
				in die öffentliche Kanalisation bzw. in öffentliche Abwasser- behandlungs- anlagen	an andere Betriebe <sup>2)</sup>	
		Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>			
E	Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung .....	9	203	188	-	15
F	Baugewerbe / Bau .....	1	•	-	-	•
G	Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen .....	4	234	•	-	•
H	Verkehr und Lagerei .....	4	31	31	-	-
I	Gastgewerbe / Beherbergung und Gastronomie .....	3	18	•	-	•
55	Beherbergung .....	3	18	•	-	•
56	Gastronomie .....	-	-	-	-	-
J	Information und Kommunikation .....	-	-	-	-	-
L	Grundstücks- und Wohnungswesen .....	-	-	-	-	-
M	Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienst .....	1	•	-	-	•
N	Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen .....	1	•	•	-	-
Q	Gesundheits- und Sozialwesen .....	-	-	-	-	-
86.1	Krankenhäuser .....	-	-	-	-	-
R	Kunst, Unterhaltung und Erholung .....	1	•	•	-	-
93.11	Betrieb von Sportanlagen .....	1	•	•	-	-
S	Erbringung von sonstigen öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen .....	4	103	•	-	•
96.01	Wäscherei und chemische Reinigung .....	1	•	•	-	-
96.04	Saunas, Solarien, Bäder u. Ä. ....	3	•	•	-	•
	<b>Insgesamt</b>	<b>474</b>	<b>125 737</b>	<b>19 294</b>	<b>42</b>	<b>106 402</b>

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 2008). - <sup>2)</sup> Jedoch nicht in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen.

## 8 Klärschlammbehandlung und -verbleib in der nichtöffentlichen

WZ 08 <sup>1)</sup>	ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe mit Abwasser- behandlung	Betriebe mit Klär- schlamm- entsorgung ins- gesamt	Entsorgte Klär- schlamm- menge ins- gesamt <sup>2)</sup>	darunter in	
					biologische Abwasser- behand- lungs- anlagen	Entsorgte Klär- schlamm- menge <sup>3)</sup>
<b>A</b>	<b>Land- und Forstwirtschaft, Fischerei .....</b>	-	-	-	-	-
<b>B</b>	<b>Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden .....</b>	<b>44</b>	<b>8</b>	<b>526</b>	<b>7</b>	<b>15</b>
08.1	Gewinnung v. Natursteinen, Kies, Sand und Kaolin .....	43	7	•	7	•
08.9	Sonstiger Bergbau, Gewinnung von Steinen und Erden .....	1	1	•	-	•
<b>C</b>	<b>Verarbeitendes Gewerbe .....</b>	<b>389</b>	<b>264</b>	<b>142 184</b>	<b>120</b>	<b>91 613</b>
10	Herstellung von Nahrungs-/Futtermitteln .....	79	46	31 501	42	21 602
10.5	dar. Milchverarbeitung .....	27	15	15 101	16	•
10.8	Herstellung von sonstigen Nahrungsmitteln .....	12	8	2 116	5	928
11	Getränkeherstellung .....	43	22	2 632	30	•
11.05	dar. Herstellung von Bier .....	25	14	1 773	18	•
11.07	Herstellung von Erfrischungsgetränken; Gewinnung natürlicher Mineralwässer .....	14	6	523	9	•
13	Herstellung von Textilien .....	8	3	291	1	•
14	Herstellung von Bekleidung .....	-	-	-	-	-
15	Herstellung von Leder, Lederwaren und Schuhen .....	4	4	7 292	4	7 292
16	Herstellung von Holz-, Flecht-, Korb- und Korkwaren .....	2	1	•	1	-
17	Herstellung von Papier, Pappe und Waren daraus .....	23	24	52 393	11	47 464
17.1	dar. Herst. von Holz- und Zellstoff, Papier, Karton und Pappe .....	15	16	52 179	11	47 464
17.2	Herstellung von Waren aus Papier, Karton und Pappe .....	8	8	214	-	-
18	Herstellung von Druckerzeugnissen; Vervielfältigung von Ton- und Datenträgern .....	4	4	142	-	-
19	Kokerei und Mineralölverarbeitung .....	4	7	8 301	4	3 629
20	Herstellung von chemischen Erzeugnissen .....	40	25	23 044	13	8 820
20.1	dar. Herst. von chemischen Grundstoffen, Düngemitteln u. Stickstoffverbindungen .....	17	10	19 361	7	5 937
20.4	Herstellung Seifen, Wasch-, Reinigungs- und Körperpflegemitteln .....	8	3	438	2	•
20.5	Herstellung von sonstigen chemischen Erzeugnissen .....	9	7	966	2	•
20.6	Herstellung von Chemiefasern .....	3	3	2 049	2	•
21	Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen .....	2	-	-	-	-
22	Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren .....	7	4	840	-	-
23	Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden .....	42	18	3 241	9	•
24	Metallerzeugung und -bearbeitung .....	18	12	720	1	•
25	Herstellung von Metallerzeugnissen .....	31	26	1 935	2	•
26	Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen u. optischen Erzeugnissen .....	15	10	2 805	-	-
27	Herstellung von elektrischen Ausrüstungen .....	12	11	225	-	-
28	Maschinenbau .....	21	19	2 233	2	•
29	Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen .....	18	13	4 058	-	-
29.1	dar. Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenmotoren .....	6	5	2 656	-	-
29.3	Herstellung von Teilen und Zubehör für Kraftwagen .....	12	8	1 402	-	-
30	Sonstiger Fahrzeugbau .....	5	5	115	-	-
31	Herstellung von Möbeln .....	3	2	•	-	-
32	Herstellung von sonstigen Waren .....	5	5	203	-	-
33	Reparatur und Installationen von Maschinen und Ausrüstungen .....	3	3	87	-	-
<b>D</b>	<b>Energieversorgung .....</b>	<b>13</b>	<b>2</b>	<b>2 351</b>	<b>5</b>	<b>•</b>
35.1	Elektrizitätsversorgung .....	13	2	2 351	5	•
35.3	Wärme- und Kälteversorgung .....	-	-	-	-	-

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige (Aussage 2008). - <sup>2)</sup> Bei mechanischen Abwasserbehandlungsanlagen wurden die Merkmale Klärschlammbehandlung und <sup>3)</sup> Ohne Entsorgung als besonders überwachtungsbedürftiger Abfall. - <sup>6)</sup> Trockenmasse.

**Abwasserentsorgung in Bayern 2016 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen**

davon			darunter in					WZ 08 <sup>1)</sup>	
stoffliche Verwertung	thermische Entsorgung	Sonstige direkte Entsorgung <sup>4)</sup>	chemischen und chemisch-physik. Abwasserbehandlungsanlagen	Entsorgte Klärschlamm-menge <sup>3)</sup>	davon				
					sonstiger Verbleib	Deponie <sup>4)5)</sup>	als besonders überwachungsbedürftiger Abfall		
Tonnen TM <sup>6)</sup>			Anzahl	Tonnen TM <sup>6)</sup>					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	<b>A</b>
<b>13</b>	•	•	<b>4</b>	<b>511</b>	-	<b>511</b>	-	-	<b>B</b>
•	•	•	3	•	-	•	-	-	08.1
-	-	-	1	•	-	•	-	-	08.9
<b>38 887</b>	<b>51 853</b>	<b>873</b>	<b>273</b>	<b>50 571</b>	<b>24 363</b>	<b>2 847</b>	<b>23 361</b>	-	<b>C</b>
19 302	•	•	42	9 899	9 522	•	•	•	10
12 272	•	•	16	•	1 298	•	•	•	10.5
928	-	-	9	1 188	811	•	•	•	10.8
1 404	•	•	17	•	-	-	-	•	11
702	•	•	9	•	-	-	-	•	11.05
366	•	•	6	•	-	-	-	•	11.07
-	•	-	7	•	264	•	•	•	13
-	-	-	-	-	-	-	-	-	14
•	5 873	•	1	-	-	-	-	-	15
-	-	-	1	•	-	•	-	-	16
15 611	31 853	-	17	4 929	4 855	-	-	74	17
15 611	31 853	-	9	4 715	4 715	-	-	-	17.1
-	-	-	8	214	140	-	-	74	17.2
-	-	-	4	142	80	-	-	62	18
-	3 629	-	4	4 672	-	-	-	4 672	19
1 326	7 494	-	29	14 224	4 893	233	-	9 098	20
•	•	-	11	13 424	•	•	-	8 956	20.1
•	•	-	7	•	•	-	-	-	20.4
•	•	-	7	•	9	•	•	•	20.5
•	•	-	2	•	-	-	-	•	20.6
-	-	-	2	-	-	-	-	-	21
-	-	-	6	840	-	-	-	840	22
•	-	•	22	•	899	•	•	•	23
-	•	-	15	•	•	•	•	564	24
•	•	-	29	•	•	•	•	1 435	25
-	-	-	14	2 805	1 369	•	•	•	26
-	-	-	12	225	62	-	-	163	27
-	•	-	20	•	•	•	•	1 253	28
-	-	-	16	•	•	•	•	2 846	29
-	-	-	6	2 656	792	-	-	1 864	29.1
-	-	-	10	1 402	311	109	-	982	29.3
-	-	-	5	115	•	•	•	113	30
-	-	-	2	•	46	-	-	•	31
-	-	-	5	203	202	•	•	•	32
-	-	-	3	87	-	-	-	87	33
-	•	-	<b>8</b>	•	•	-	-	-	<b>D</b>
-	•	-	8	•	•	-	-	-	35.1
-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.3

verbleib nicht erhoben. - <sup>1)</sup> Ohne Abgabe an andere Abwasserbehandlungsanlagen. - <sup>2)</sup> Soweit nach Abfallablagereverordnung (AbfAbIV) noch zulässig.

WZ 08 <sup>1)</sup>	ausgewählte Wirtschaftszweige	Betriebe mit Abwasser- behandlung	Betriebe mit Klär- schlamm- entsorgung ins- gesamt	Entsorgte Klär- schlamm- menge ins- gesamt <sup>2)</sup>	darunter in	
					biologische Abwasser- behand- lungs- anlagen	Entsorgte Klär- schlamm- menge <sup>3)</sup>
		Anzahl		Tonnen TM <sup>6)</sup>	Anzahl	Tonnen TM <sup>6)</sup>
E	<b>Wasserversorgung; Abwasser- und Abfallentsorgung</b> .....	9	4	2 463	3	•
F	<b>Baugewerbe / Bau</b> .....	1	–	–	1	–
G	<b>Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen</b> .....	4	2	•	1	–
H	<b>Verkehr und Lagerei</b> .....	4	2	•	–	–
I	<b>Gastgewerbe / Beherbergung und Gastronomie</b> .....	3	–	–	2	–
55	Beherbergung .....	3	–	–	2	–
56	Gastronomie .....	–	–	–	–	–
J	<b>Information und Kommunikation</b> .....	–	–	–	–	–
L	<b>Grundstücks- und Wohnungswesen</b> .....	–	–	–	–	–
M	<b>Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienst</b> .....	1	–	–	1	–
N	<b>Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen</b> .....	1	1	•	1	–
Q	<b>Gesundheits- und Sozialwesen</b> .....	–	–	–	–	–
86.1	Krankenhäuser .....	–	–	–	–	–
R	<b>Kunst, Unterhaltung und Erholung</b> .....	1	1	•	1	•
93.11	Betrieb von Sportanlagen .....	1	1	•	1	•
S	<b>Erbringung von sonstigen öffentlichen und persönlichen Dienstleistungen</b> .....	4	–	–	–	–
96.01	Wäscherei und chemische Reinigung .....	1	–	–	–	–
96.04	Saunas, Solarien, Bäder u. Ä. ....	3	–	–	–	–
<b>Insgesamt</b>		<b>474</b>	<b>284</b>	<b>148 741</b>	<b>142</b>	<b>93 490</b>

<sup>1)</sup> Klassifikation der Wirtschaftszweige (Ausgabe 2008). - <sup>2)</sup> Bei mechanischen Abwasserbehandlungsanlagen wurden die Merkmale Klärschlammbehandlung und <sup>5)</sup> Ohne Entsorgung als besonders überwachtungsbedürftiger Abfall.- <sup>6)</sup> Trockenmasse.

Abwasserentsorgung in Bayern 2016 nach ausgewählten Wirtschaftszweigen

davon			darunter in					WZ 08 <sup>1)</sup>
stoffliche Ver- wertung	thermische Ent- sorgung	Sonstige direkte Entsorgung <sup>4)</sup>	chemischen und chemisch-physik. Abwasserbehand- lungsanlagen	Entsorgte Klär- schlamm- menge <sup>3)</sup>	davon			
					sonstiger Verbleib	Deponie <sup>4)5)</sup>	als besonders überwachungs- bedürftiger Abfall	
Tonnen TM <sup>6)</sup>			Anzahl	Tonnen TM <sup>6)</sup>				
-	•	-	4	•	-	•	•	E
-	-	-	-	-	-	-	-	F
-	-	-	2	•	-	-	•	G
-	-	-	3	•	-	-	•	H
-	-	-	1	-	-	-	-	I
-	-	-	1	-	-	-	-	55
-	-	-	-	-	-	-	-	56
-	-	-	-	-	-	-	-	J
-	-	-	-	-	-	-	-	L
-	-	-	-	-	-	-	-	M
-	-	-	1	•	-	-	•	N
-	-	-	-	-	-	-	-	Q
-	-	-	-	-	-	-	-	86.1
-	-	•	-	-	-	-	-	R
-	-	•	-	-	-	-	-	93.11
-	-	-	2	-	-	-	-	S
-	-	-	-	-	-	-	-	96.01
-	-	-	2	-	-	-	-	96.04
<b>38 900</b>	<b>53 716</b>	<b>874</b>	<b>298</b>	<b>55 251</b>	<b>25 721</b>	<b>3 385</b>	<b>26 145</b>	

verbleib nicht erhoben. - <sup>3)</sup> Ohne Abgabe an andere Abwasserbehandlungsanlagen. - <sup>4)</sup> Soweit nach Abfallablagereungsverordnung (AbfAbIV) noch zulässig.

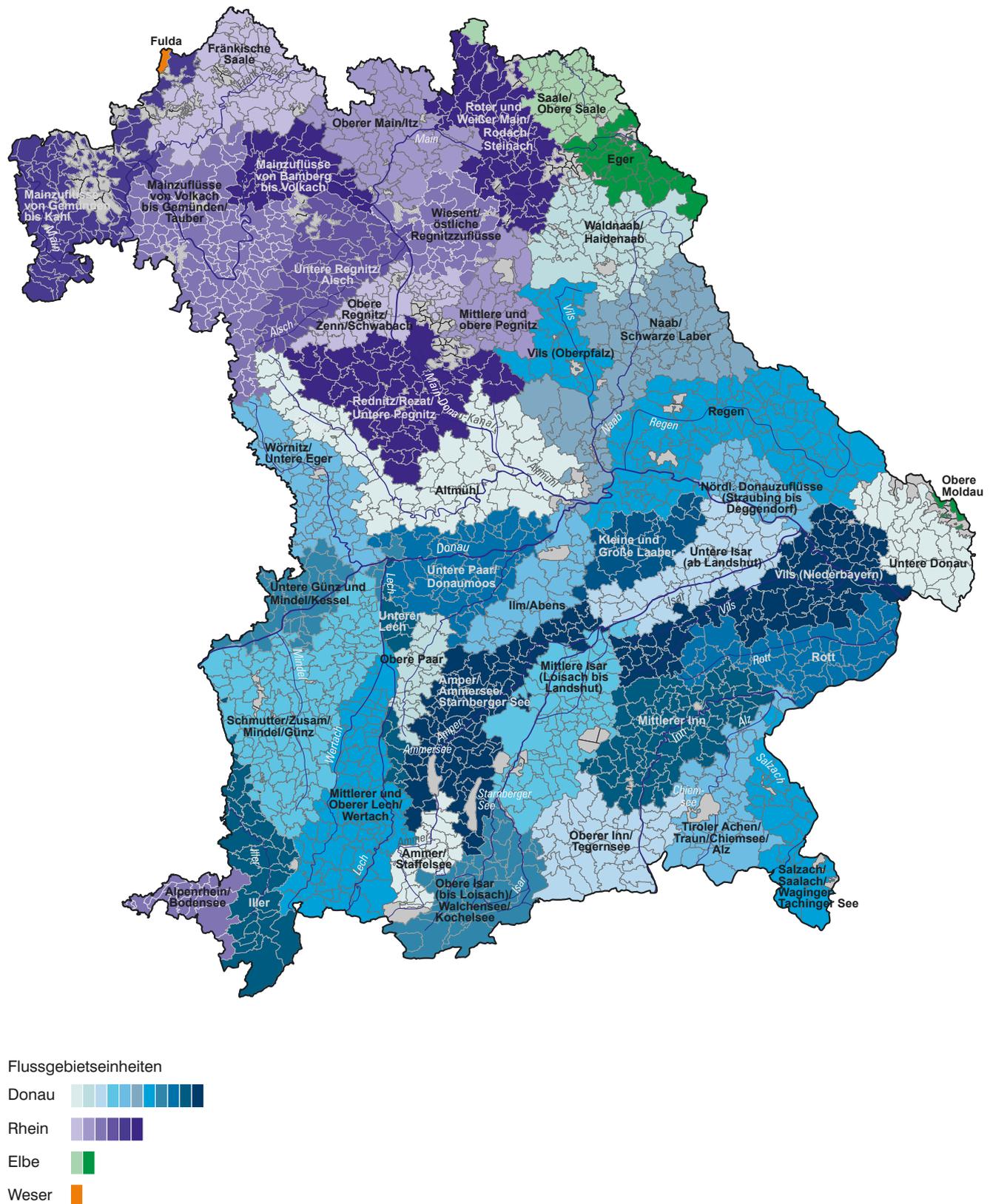
**9 Klärschlammbehandlung und -verbleib in der nichtöffentlichen Abwasserentsorgung  
in Bayern 2016 nach Regierungsbezirken**

	Einheit	Bayern	davon im Regierungsbezirk						
			Ober- bayern	Nieder- bayern	Ober- pfalz	Ober- franken	Mittel- franken	Unter- franken	Schwa- ben
<b>Betriebseigene Abwasserbehandlungs- anlagen .....</b>	Anzahl	474	132	56	47	50	61	52	76
davon									
mechanische Abwasserbehandlungsanlagen <sup>1)</sup>	Anzahl	74	29	10	4	10	6	5	10
chemische und chem.-physik. Abwasser- behandlungsanlagen .....	Anzahl	298	68	36	35	35	47	33	44
biologische Abwasserbehandlungsanlagen .....	Anzahl	94	25	15	10	8	8	11	17
biologische Behandlung mit zusätzlichen Verfahrensstufen .....	Anzahl	57	26	6	3	1	3	7	11
<b>Betriebe mit Klärschlammbehandlung .....</b>	Anzahl	142	48	21	11	9	10	17	26
davon mit <sup>2)</sup>									
biologischer Stabilisierung (aerob bzw. anaerob) .....	Anzahl	81	25	8	6	8	7	8	19
chemischer Schlammstabilisierung .....	Anzahl	14	2	1	2	2	3	1	3
sonstiger Behandlung <sup>3)</sup> .....	Anzahl	45	15	6	4	–	3	6	11
<b>Betriebe ohne Klärschlammbehandlung .....</b>	Anzahl	47	16	10	3	1	5	6	6
<b>Entsorgte Klärschlammmenge insgesamt .....</b>	t TM <sup>5)</sup>	148 741	54 261	21 357	15 590	10 689	3 768	12 492	30 584
davon in									
biologischen Abwasserbehandlungsanlagen .....	t TM <sup>5)</sup>	93 490	23 634	13 307	11 115	7 169	1 012	10 146	27 107
dav. stoffliche Verwertung .....	t TM <sup>5)</sup>	38 900	9 309	10 208	10 868	1 888	995	1 093	4 539
thermische Entsorgung .....	t TM <sup>5)</sup>	53 716	13 708	3 099	•	•	•	9 053	22 568
Deponie <sup>4)</sup> .....	t TM <sup>3)</sup>	874	617	–	•	•	•	–	–
chemische und chem.-physik. Abwasser- behandlungsanlagen .....	t TM <sup>5)</sup>	55 251	30 627	8 050	4 475	3 520	2 756	2 346	3 477
dav. sonstiger Verbleib .....	t TM <sup>5)</sup>	25 721	13 548	5 500	1 926	287	845	1 617	1 998
Deponie <sup>4)</sup> .....	t TM <sup>3)</sup>	3 385	99	•	1 425	1 162	•	64	•
als besonders überwachungsbedürftiger Abfall .....	t TM <sup>5)</sup>	26 145	16 980	•	1 124	2 071	•	665	•

<sup>1)</sup> Bei mechanischen Abwasserbehandlungsanlagen wurden die Merkmale Klärschlammbehandlung und -verbleib nicht erhoben. - <sup>2)</sup> Mehrfachzählung möglich.

<sup>3)</sup> Unter anderem thermischer Schlammstabilisierung, Entseuchung und langfristige Lagerung. - <sup>4)</sup> Soweit nach Abfallablagereungsverordnung (AbfAbIV) noch zulässig. - <sup>5)</sup> Tonnen Trockenmasse.

Abb. 7  
 Bayern nach Flussgebietseinheiten und Planunits



## 10 Wassergewinnung, -verwendung und Abwasserentsorgung

Flussgebietseinheit	Wassergewinnung					Verwendung	
	Betriebe	Eigengewinnung				in Betrieben eingesetztes Frischwasser <sup>1)</sup>	ungenutzt abgeleitetes oder an Dritte weitergegebenes Wasser
		insgesamt	darunter				
			Grundwasser	Quellwasser	Flusswasser		
Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>						
Altmühl .....	24	2 266	1 884	147	•	2 699	66
Untere Paar/Donaumoos .....	57	208 696	7 372	•	198 512	210 971	755
Ilm/Abens .....	30	9 340	6 592	159	–	9 372	384
Obere Paar .....	11	•	•	•	–	623	–
Unterer Lech .....	2	•	•	–	–	228	–
Mittlerer und Oberer Lech/Wertach .....	67	74 803	19 710	242	21 497	77 582	5 727
Schmutter/Zusam/ Mindel/Günz .....	76	69 378	22 857	206	41 246	71 846	15 819
Iller .....	31	6 990	4 859	1 263	•	9 591	207
Untere Günz und Mindel/Kessel .....	35	78 722	6 458	•	69 923	75 531	4 199
Wörnitz/Untere Eger .....	13	2 776	2 739	–	–	4 310	41
Untere Donau .....	17	2 567	1 887	133	396	1 935	879
Vils (Niederbayern) .....	34	3 266	2 281	•	•	3 410	992
Rott .....	25	5 038	3 435	590	•	5 558	38
Mittlerer Inn .....	41	33 424	28 290	•	4 798	33 452	3 774
Tiroler Achen/Traun/Chiemsee/Alz .....	21	69 088	2 117	•	•	67 455	41 429
Oberer Inn/Tegernsee .....	42	19 941	3 462	1 648	10 694	22 778	2 536
Salzach/Saalach/Waginger-Tachingener See .....	17	232 398	5 731	•	223 848	233 762	34 305
Kleine und Große Laaber .....	15	1 230	1 030	200	–	1 291	76
Nördliche Donauzuflüsse (Straubing bis Deggendorf) .....	13	842	765	–	–	1 508	31
Untere Isar (ab Landshut) .....	52	178 723	2 923	401	169 188	180 563	81
Amper/Ammersee/Starnberger See .....	40	229 669	4 979	•	•	230 753	3
Mittlere Isar (Loisach bis Landshut) .....	119	559 611	73 337	•	480 485	566 861	2 157
Ammer/Staffelsee .....	7	1 601	1 598	•	–	1 366	273
Obere Isar (bis Loisach)/Walchensee/Kochelsee .....	12	2 104	470	•	•	3 562	50
Waldnaab/Haidenaab .....	17	2 355	516	59	1 562	3 010	313
Naab/Schwarze Laber .....	25	31 795	21 958	140	9 117	36 311	3 595
Vils (Oberpfalz) .....	6	1 449	129	•	•	2 279	17
Regen .....	59	16 408	2 509	98	1 662	17 683	1 501
<b>Donau .....</b>	<b>908</b>	<b>1 844 917</b>	<b>230 279</b>	<b>11 026</b>	<b>1 477 849</b>	<b>1 876 289</b>	<b>119 248</b>

<sup>1)</sup> Ohne ungenutztes Wasser.- <sup>2)</sup> Jedoch nicht in eine öffentliche Abwasserbehandlungsanlage.

nach Flussgebietseinheiten in Bayern 2016

Abwasserentsorgung insgesamt							Flussgebietseinheit
Betriebe	Ein- und weitergeleitete Abwassermenge insgesamt <sup>2)</sup>	davon				darunter Direkt-einleitung nach Behandlung in einer betriebs- eigenen Abwasser- behandlungs-	
		in die öffentliche Kanalisation bzw. in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen	Direkteinleitung ohne vorherige Behandlung in betriebseigener Abwasserbehandlungsanlage	an andere Betriebe <sup>3)</sup>	in betriebs-eigene Abwasserbehandlungsanlagen		
Anzahl		1 000 m <sup>3</sup>					
30	1 951	561	1 113	•	•	138	Altmühl
53	205 763	•	199 224	•	4 483	3 410	Untere Paar/Donaumoos
27	4 846	1 144	•	•	3 165	2 826	Ilm/Abens
15	•	254	•	–	•	•	Obere Paar
2	•	•	•	–	–	–	Unterer Lech
94	70 500	5 993	47 103	4 751	12 653	12 349	Mittlerer und Oberer Lech/Wertach
94	81 817	3 483	58 525	14 363	5 446	4 432	Schmutter/Zusam/ Mindel/Günz
52	8 038	2 676	5 187	•	•	•	Iller
33	36 945	791	34 056	–	2 097	1 253	Untere Günz und Mindel/Kessel
22	3 737	749	2 289	–	699	•	Wörnitz/Untere Eger
24	1 610	•	430	•	779	763	Untere Donau
41	2 590	•	886	•	1 031	192	Vils (Niederbayern)
37	5 267	855	4 360	•	•	•	Rott
55	33 587	2 180	26 005	1 039	4 362	3 652	Mittlerer Inn
39	104 134	700	60 741	38 757	3 937	3 907	Tiroler Achen/Traun/Chiemsee/Alz
55	19 211	•	11 649	•	3 470	3 029	Oberer Inn/Tegernsee
31	265 257	1 435	217 011	30 550	16 261	16 595	Salzach/Saalach/Waginger-Tachingen See
13	535	240	•	•	267	224	Kleine und Große Laaber
18	1 229	281	•	•	640	457	Nördliche Donauzuflüsse (Straubing bis Deggendorf)
48	32 048	1 346	19 095	–	11 607	10 800	Untere Isar (ab Landshut)
41	229 419	715	227 753	–	951	613	Amper/Ammersee/Starnberger See
182	559 350	12 553	540 450	332	6 014	3 474	Mittlere Isar (Loisach bis Landshut)
9	1 362	39	1 321	•	•	•	Ammer/Staffelsee
22	2 393	•	625	•	1 405	1 339	Obere Isar (bis Loisach)/Walchensee/Kochelsee
29	2 720	867	1 491	–	362	371	Waldnaab/Haidenaab
46	26 961	1 773	11 553	1 893	11 742	11 803	Naab/Schwarze Laber
15	2 678	993	•	•	583	•	Vils (Oberpfalz)
57	16 105	•	11 216	•	3 418	171	Regen
<b>1 184</b>	<b>1 720 619</b>	<b>47 395</b>	<b>1 484 292</b>	<b>93 030</b>	<b>95 902</b>	<b>82 529</b>	<b>Donau</b>

Flussgebietseinheit	Wassergewinnung					Verwendung	
	Betriebe	Eigengewinnung			in Betrieben eingesetztes Frischwasser <sup>1)</sup>	ungenutzt abgeleitetes oder an Dritte weitergegebenes Wasser	
		insgesamt	darunter				
			Grundwasser	Quellwasser			Flusswasser
Anzahl	1 000 m <sup>3</sup>						
Bodensee .....	13	•	•	122	•	•	238
<b>Rhein/Alpenrhein/Bodensee .....</b>	<b>13</b>	<b>•</b>	<b>•</b>	<b>122</b>	<b>•</b>	<b>•</b>	<b>238</b>
Oberer Main/Itz .....	34	5 052	2 877	•	525	5 901	243
Roter und Weißer Main/Rodach/Steinach .....	31	2 478	1 789	54	371	4 041	143
Untere Regnitz/Aisch .....	23	1 961	1 457	•	–	2 331	289
Obere Regnitz/Zenn/Schwabach .....	27	1 263	831	•	42	1 814	309
Rednitz/Rezat/Untere Pegnitz .....	93	15 720	3 567	•	8 829	17 349	2 839
Wiesent/östliche Regnitzzuflüsse .....	19	2 905	1 008	1 631	•	3 712	43
Mittlere und obere Pegnitz .....	17	1 473	652	504	•	1 773	41
Mainzuflüsse von Gemünden bis Kahl .....	50	74 196	2 964	•	59 238	74 466	37 398
Fränkische Saale .....	14	925	583	•	•	1 238	177
Mainzuflüsse von Volkach bis Gemünden/Tauber .....	55	9 509	3 178	82	4 956	10 430	764
Mainzuflüsse von Bamberg bis Volkach .....	31	78 718	1 978	•	73 798	80 078	86
<b>Rhein/Main .....</b>	<b>394</b>	<b>194 203</b>	<b>20 885</b>	<b>2 719</b>	<b>148 152</b>	<b>203 134</b>	<b>42 331</b>
Fulda/Diemel/Weser .....	1	•	•	–	–	•	–
<b>Weser .....</b>	<b>1</b>	<b>•</b>	<b>•</b>	<b>–</b>	<b>–</b>	<b>•</b>	<b>–</b>
Eger .....	18	570	118	126	•	1 030	229
Saale/Obere Saale .....	18	3 892	704	40	•	4 693	75
<b>Elbe .....</b>	<b>36</b>	<b>4 462</b>	<b>822</b>	<b>165</b>	<b>•</b>	<b>5 723</b>	<b>305</b>
<b>Insgesamt</b>	<b>1 352</b>	<b>2 044 398</b>	<b>252 666</b>	<b>14 031</b>	<b>1 629 078</b>	<b>2 086 590</b>	<b>162 122</b>

<sup>1)</sup> Ohne ungenutztes Wasser.- <sup>2)</sup> Jedoch nicht in eine öffentliche Abwasserbehandlungsanlage.

nach Flussgebietseinheiten in Bayern 2016

Abwasserentsorgung insgesamt							Flussgebietseinheit
Betriebe	Ein- und weitergeleitete Abwassermenge insgesamt <sup>2)</sup>	davon					
		in die öffentliche Kanalisation bzw. in öffentliche Abwasserbehandlungsanlagen	Direkteinleitung ohne vorherige Behandlung in betriebseigener Abwasserbehandlungsanlage	an andere Betriebe <sup>3)</sup>	in betriebs-eigene Abwasserbehandlungsanlagen	Direkt-	
						einleitung nach Behandlung in einer betriebs-eigenen Abwasserbehandlungs-	
Anzahl		1 000 m <sup>3</sup>					
19	•	593	•	–	•	•	Bodensee
<b>19</b>	<b>•</b>	<b>593</b>	<b>•</b>	<b>–</b>	<b>•</b>	<b>•</b>	<b>Rhein/Alpenrhein/Bodensee</b>
40	5 396	658	2 758	–	1 980	1 382	Oberer Main/Itz
44	2 968	1 495	•	•	972	74	Roter und Weißer Main/Rodach/Steinach
31	1 671	•	593	•	557	343	Untere Regnitz/Aisch
32	1 133	741	•	•	334	•	Obere Regnitz/Zenn/Schwabach
108	14 482	3 237	10 009	84	1 152	293	Rednitz/Rezat/Untere Pegnitz
29	1 563	932	398	–	233	–	Wiesent/östliche Regnitzzuflüsse
23	1 517	•	793	•	•	•	Mittlere und obere Pegnitz
66	95 033	14 654	25 943	36 690	17 746	17 441	Mainzuflüsse von Gemünden bis Kahl
25	959	362	510	–	87	•	Fränkische Saale
51	7 399	952	4 066	2 068	313	124	Mainzuflüsse von Volkach bis Gemünden/Tauber
31	78 139	1 234	73 200	–	3 704	3 488	Mainzuflüsse von Bamberg bis Volkach
<b>480</b>	<b>210 260</b>	<b>25 165</b>	<b>118 828</b>	<b>38 934</b>	<b>27 333</b>	<b>23 577</b>	<b>Rhein/Main</b>
1	•	–	•	–	•	•	Fulda/Diemel/Weser
<b>1</b>	<b>•</b>	<b>–</b>	<b>•</b>	<b>–</b>	<b>•</b>	<b>•</b>	<b>Weser</b>
24	799	514	30	–	255	217	Eger
32	2 597	1 168	236	441	752	–	Saale/Obere Saale
<b>56</b>	<b>3 396</b>	<b>1 681</b>	<b>266</b>	<b>441</b>	<b>1 008</b>	<b>217</b>	<b>Elbe</b>
<b>1 740</b>	<b>1 935 510</b>	<b>74 834</b>	<b>1 603 932</b>	<b>132 406</b>	<b>124 339</b>	<b>106 402</b>	

## **Anhang: Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ08)**

(Aufgliederung bis Wirtschaftsabteilungen)

### **Abschnitt A Land- und Forstwirtschaft, Fischerei**

- 01 Landwirtschaft, Jagd und damit verbundene Tätigkeiten
- 02 Forstwirtschaft und Holzeinschlag
- 03 Fischerei und Aquakultur

### **Abschnitt B Bergbau und Gewinnung von Steinen und Erden**

- 05 Kohlebergbau
- 06 Gewinnung von Erdöl und Erdgas
- 07 Erzbergbau
- 08 Gewinnung von Steinen und Erden, sonstiger Bergbau
- 09 Erbringung von Dienstleistungen für den Bergbau und für die Gewinnung von Steinen und Erden

### **Abschnitt C Verarbeitendes Gewerbe**

- 10 Herstellung von Nahrungs- und Futtermitteln
- 11 Getränkeherstellung
- 12 Tabakverarbeitung
- 13 Herstellung von Textilien
- 14 Herstellung von Bekleidung
- 15 Herstellung von Leder, Lederwaren, und Schuhen
- 16 Herstellung von Holz- Flecht-, Korb- und Korkwaren
- 17 Herstellung von Papier, Pappe und Waren
- 18 Herstellung von Druckerzeugnissen, Vervielfältigung von bespielten Ton-, Bild- und Datenträgern
- 19 Kokerei und Mineralölverarbeitung
- 20 Herstellung von chemischen Erzeugnissen
- 21 Herstellung von pharmazeutischen Erzeugnissen
- 22 Herstellung von Gummi- und Kunststoffwaren
- 23 Herstellung von Glas und Glaswaren, Keramik, Verarbeitung von Steinen und Erden
- 24 Metallerzeugung und -bearbeitung
- 25 Herstellung von Metallerzeugnissen
- 26 Herstellung von Datenverarbeitungsgeräten, elektronischen und optischen Erzeugnissen
- 27 Herstellung von elektrischen Ausrüstungen
- 28 Maschinenbau
- 29 Herstellung von Kraftwagen und Kraftwagenteilen
- 30 Sonstiger Fahrzeugbau
- 31 Herstellung von Möbeln
- 32 Herstellung von sonstigen Waren
- 33 Reparatur und Installation von Maschinen und Ausrüstungen

### **Abschnitt D Energieversorgung**

- 35.1 Elektrizitätsversorgung
- 35.2 Gasversorgung
- 35.3 Wärme- und Kälteversorgung

### **Abschnitt E Wasserversorgung, Abwasser- und Abfallentsorgung und Beseitigung von Umweltverschmutzungen**

- 36 Wasserversorgung
- 37 Abwasserentsorgung
- 38 Sammlung, Behandlung und Beseitigung von Abfällen
- 39 Beseitigung von Umweltverschmutzungen und sonstige Entsorgung

### **Abschnitt F Baugewerbe**

- 41 Hochbau
- 42 Tiefbau
- 43 Vorbereitende Baustellenarbeiten, Bauinstallation und sonstiges Ausbaugewerbe

### **Abschnitt G Handel; Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen**

- 45 Handel mit Kraftfahrzeugen, Instandhaltung und Reparatur von Kraftfahrzeugen
- 46 Großhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)
- 47 Einzelhandel (ohne Handel mit Kraftfahrzeugen)

# Anhang: Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ08)

(Aufgliederung bis Wirtschaftsabteilungen)

## Abschnitt H Verkehr und Lagerei

- 49 Landverkehr und Transport in Rohrfernleitungen
- 50 Schifffahrt
- 51 Luftfahrt
- 52 Lagerei sowie Erbringung von sonstigen Dienstleistungen für den Verkehr
- 53 Post-, Kurier- und Expressdienste

## Abschnitt I Gastgewerbe

- 55 Beherbergung
- 56 Gastronomie

## Abschnitt J Information und Kommunikation

- 58 Verlagswesen
- 59 Herstellung, Verleih und Vertrieb von Filmen und Fernsehprogrammen; Kinos; Tonstudios und Verlegen von Musik
- 60 Rundfunkveranstalter
- 61 Telekommunikation
- 62 Erbringung von Dienstleistungen der Informationstechnologie
- 63 Informationsdienstleistungen

## Abschnitt K Erbringung von Finanz- und Versicherungsdienstleistungen

- 64 Erbringung von Finanzdienstleistungen
- 65 Versicherungen, Rückversicherungen und Pensionskassen (ohne Sozialversicherung)
- 66 Mit Finanz- und Versicherungsdienstleistungen verbundene Tätigkeiten

## Abschnitt L Grundstücks- und Wohnungswesen

- 68 Grundstücks- und Wohnungswesen

## Abschnitt M Erbringung von freiberuflichen, wissenschaftlichen und technischen Dienstleistungen

- 69 Rechts- und Steuerberatung, Wirtschaftsprüfung
- 70 Verwaltung und Führung von Unternehmen und Betrieben; Unternehmensberatung
- 71 Architektur- und Ingenieurbüros; technische, physikalische und chemische Untersuchung
- 72 Forschung und Entwicklung
- 73 Werbung und Marktforschung
- 74 Sonstige freiberufliche, wissenschaftliche und technische Tätigkeiten
- 75 Veterinärwesen

## Abschnitt N Erbringung von sonstigen wirtschaftlichen Dienstleistungen

- 77 Vermietung von beweglichen Sachen
- 78 Vermietung und Überlassung von Arbeitskräften
- 79 Reisebüros, Reiseveranstalter und Erbringung sonstiger Reservierungsdienstleistungen
- 80 Wach- und Sicherheitsdienste sowie Detekteien
- 81 Gebäudebetreuung; Garten- und Landschaftsbau
- 82 Erbringung von wirtschaftlichen Dienstleistungen für Unternehmen und Privatpersonen a.n.g.

## Abschnitt O Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung

- 84 Öffentliche Verwaltung, Verteidigung; Sozialversicherung

## Abschnitt P Erziehung und Unterricht

- 85 Erziehung und Unterricht

## Abschnitt Q Gesundheits- und Sozialwesen

- 86 Gesundheitswesen
- 87 Heime (ohne Erholungs- und Ferienheime)
- 88 Sozialwesen (ohne Heime)

## Abschnitt R Kunst, Unterhaltung und Erholung

- 90 Kreative, künstlerische und unterhaltende Tätigkeiten
- 91 Bibliotheken, Archive, Museen, botanische und zoologische Gärten

noch

## Abschnitt R Kunst, Unterhaltung und Erholung

- 92 Spiel-, Wett- und Lotteriewesen
- 93 Erbringung von Dienstleistungen des Sports, der Unterhaltung und der Erholung

## Abschnitt S Erbringung von sonstigen Dienstleistungen

- 94 Interessenvertretungen sowie kirchliche und sonstige religiöse Vereinigungen

## **Anhang: Systematik der Wirtschaftszweige, Ausgabe 2008 (WZ08)**

(Aufgliederung bis Wirtschaftsabteilungen)

(ohne Sozialwesen und Sport)

95 Reparatur von Datenverarbeitungsgeräten und Gebrauchsgütern

96 Erbringung von sonstigen überwiegend persönlichen Dienstleistungen

### **Abschnitt T Private Haushalte mit Hauspersonal, Herstellung von Waren und Erbringung von Dienstleistungen durch private Haushalte für den Eigenbedarf ohne ausgeprägten Schwerpunkt**

97 Private Haushalte mit Hauspersonal

98 Herstellung von Waren und Erbringung von Dienstleistungen durch private Haushalte für den Eigenbedarf ohne ausgeprägten Schwerpunkt

### **Abschnitt U Exterritoriale Organisationen und Körperschaften**

99 Exterritoriale Organisationen und Körperschaften

## Veröffentlichungsverzeichnis

Bestell-Nr.	Kenn-ziffer	Statistische Berichte (Informationelle Grundversorgung) - im Webshop als Datei kostenlos zum Download	Reg. Gliederung	Periodizität	Medium
<b>Q. Umwelt</b>					
<b>QI Wasserversorgung und Abwasserentsorgung</b>					
Q11003	QI1	Öffentliche Wasserversorgung und Abwasserentsorgung in Bayern	K	3j	@
Q12003	QI2	Nichtöffentliche Wasserversorgung und nichtöffentliche Abwasserentsorgung in Bayern	K	3j	@
Q1300C	QI3	Wasser- und Abwasserentgelte in Bayern	K	3j	@
<b>QII Abfallwirtschaft, Recycling</b>					
Q2100C	QII1	Abfallwirtschaft in Bayern	K	j	@
Q2400C	QII4	Entsorgung von Bauabfällen in Bayern	L	2j	@
<b>QIII Umweltschutzaufgaben und -produkte</b>					
Q3100C	QIII1	Investitionen für den Umweltschutz im produzierenden Gewerbe in Bayern	L	j	@
Q3200C	QIII2	Waren, Bau und Dienstleistungen für den Umweltschutz in Bayern	L	j	@
<b>QIV Umweltbelastungen</b>					
Q4100C	QIV1	Unfälle beim Umgang mit und bei der Beförderung von wassergefährdenden Stoffen in Bayern <a href="#">2016</a>	L	j	@

Aktuelle  
Veröffentlichungen  
unter  
[q.bayern.de/produkte](http://q.bayern.de/produkte)



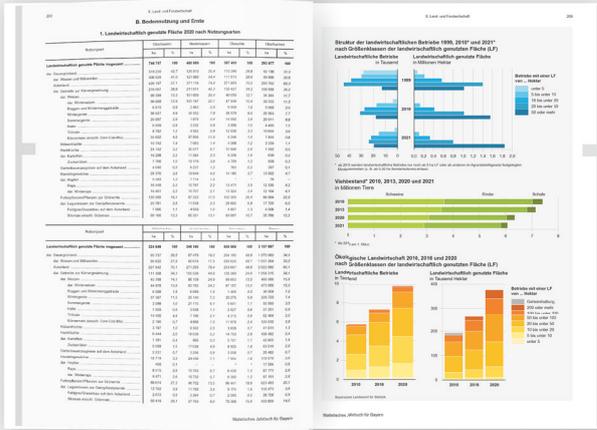
# Statistisches Jahrbuch für Bayern

Das **Statistische Jahrbuch** für Bayern ist das Standardwerk der amtlichen Statistik in Bayern seit 1894. Darin zusammengestellt sind jährlich aktuelle Statistikdaten über Land, Leben, Leute, Politik, Wissenschaft und Wirtschaft in Bayern.

Auf über 700 Seiten enthält es die wichtigsten Ergebnisse aller amtlichen

Statistiken – in Form von Tabellen, Graphiken oder Karten – zum Teil mit langjährigen Vergleichsdaten und Zeitreihen.

Ebenso enthalten sind ausgewählte Strukturdaten für Regierungsbezirke, kreisfreie Städte und Landkreise sowie Regionen Bayerns, für Bund und Länder sowie die EU-Mitgliedstaaten.



Die bisherigen Auswirkungen der Corona-Pandemie sind in ausgewählten Sonderstatistiken dargestellt.

**Preise**  
Buch 39,00 €  
Buch + DVD 46,00 €  
PDF (DVD oder Datei) 12,00 €

## Bayern kompakt

Das Kompendium **Bayern kompakt** bietet auf knapp 50 Seiten die wichtigsten bayerischen Strukturdaten aus Wirtschaft, Gesellschaft und Politik in Texten, Tabellen und Graphiken.

Es verweist zudem auf weiterführende Informationsmedien des Bayerischen Landesamts für Statistik.

**Heft und Datei kostenlos**

Bayerisches Landesamt für Statistik – Vertrieb, Nürnberger Straße 95, 90762 Fürth  
Telefon 0911 98208-6311 | Telefax 0911 98208-96638 | [vertrieb@statistik.bayern.de](mailto:vertrieb@statistik.bayern.de)